



website:<http://biz.LGservice.com>
e-mail:<http://www.LGService.com/techsup.html>

TELEVISOR A LCD

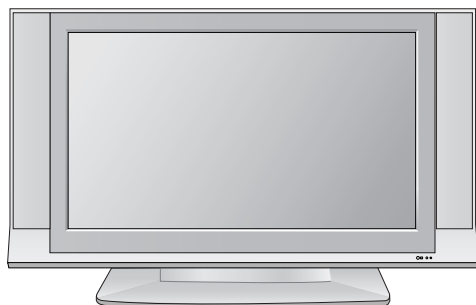
MANUAL DE SERVICIO

CHASSIS : LN62A

MODELO : 37LC3R / 42LC3R

ATENCIÓN

Antes de dar servicio al chasis, lea las PRECAUCIONES DE SEGURIDAD en este manual.



CONTENIDO

CONTENDO	2
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	3
ESPECIFICACIONES	4
INSTRUCCIÓN DE AJUSTE	9
CONTROL REMOTO SVC.....	12
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	13
DIAGRAMA EN BLOQUE	24
VISTA EN DESPIECE	25
LISTA DE PARTES EN DESPIECE	28
LISTA DE PARTES DE REPUESTOS	29
PAGINA DE SVC	

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

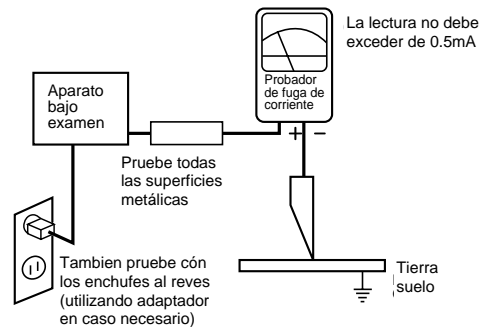
ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Cuando el receptor está en operación, se producen voltajes potencialmente tan altos como 25,000-29,000 voltios. Operar el receptor fuera de su gabinete o con la tapa trasera removida puede causar peligro de choque eléctrico.
 - (1) Nadie debe intentar dar servicio si no está debidamente familiarizado con las precauciones que son necesarias cuando se trabaja con un equipo de alto voltaje.
 - (2) Siempre descargue el ánodo del tubo de la imagen a tierra para evitar el riesgo de choque eléctrico antes de remover la tapa del ánodo.
 - (3) Descargue completamente el alto potencial del tubo de imagen antes de manipularlo. El tubo de la imagen es de alto vacío y, si se rompe, los fragmentos de vidrio salen despedidos violentamente.
2. Si se quemara algún fusible de este receptor de televisión, reemplácelo con otro especificado en la lista de partes.
3. Cuando reemplace tableros o plaquetas de circuitos, cuidadosamente enrolle sus alambres alrededor de las terminales antes de soldar.
4. Cuando reemplace un resistencia de vataje (resistor de película de óxido metálico) en el Tablero o Plaqueta de circuitos, mantenga la resistencia a un mínimo de 10mm de distancia.
5. Mantenga los alambres lejos de componentes de alto voltaje o de alta temperatura.
6. Este receptor de televisión debe conectarse a una fuente de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparato al cliente, haga una verificación de fuga de corriente sobre las partes metálicas del gabinete expuestas, tales como antenas, terminales, cabezas de tornillos, tapas de metal, palancas de control etc., para estar seguro de que el equipo funciona sin peligro de choque eléctrico. Enchufe el cordón directamente al tomacorriente de la línea de AC 100-240V.

No utilice una línea aislada de transformador durante esta verificación. Use un voltímetro de 1000 Ohmios por voltio de sensibilidad o más, en la forma que se describe a continuación.

Cuando la unidad está ya conectada a la AC, pulse el conmutador primero poniéndolo en "ON" (encendiendo) y luego en "OFF" (apagando), mida desde un punto de tierra conocido, tal como una (cañería de metal, una manija metálica, una tubería etc.) a todas las partes metálicas expuestas del receptor de televisión (antenas, manijas de metal, gabinetes de metal, cubiertas de metal, palancas de control etc.), especialmente cualquiera de las partes metálicas expuestas que puedan ofrecer un camino hacia el chasis. Ninguna medición de corriente eléctrica debe exceder de 0.5 miliamperios. Repita la prueba cambiando la posición del enchufe en el tomacorriente. Cualquier medición que no esté dentro de los límites especificados aquí representan un riesgo potencial de choque eléctrico que debe ser eliminado antes de devolver el equipo al cliente.



AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Muchas de las partes, eléctricas y mecánicas en este chasis tienen características relacionadas con la seguridad. Estas características frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la protección que proporcionan contra la RADIACION DE RAYOS-X no siempre necesariamente se obtiene al mismo grado cuando se reemplazan piezas o componentes diseñados para voltajes o vatajes mayores, etc. Las piezas que tienen estas características de seguridad se identifican por la marca Δ impresa sobre el diagrama esquemático y la marca \star impresa en la lista de partes. Antes de reemplazar alguno de esos componente, lea cuidadosamente la lista de este manual. El uso de partes de reemplazo que no tengan las mismas características de seguridad, como se especifica en la lista de partes, puede crear Radiación de Rayos-X.

ESPECIFICACIONES

NOTA: las especificaciones que reflejan mejoras en los productos están sujetos a cambios sin previo aviso.

1. Rango de aplicación

Esta hoja de especificaciones se aplica al televisor LCD 37"/42" con un chasis LN62A/B.

2. Especificaciones

Cada pieza se ha probado en las condiciones descritas a continuación y sin ninguna reacción destacable

- 2.1 Temperatura: $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ($77 \pm 9^{\circ}\text{C}$), CST: 40 ± 5
- 2.2 Humedad relativa: $65 \pm 10\%$
- 2.3 Voltaje de la unidad de alimentación: voltaje estándar de entrada (110~240 V a 50/60 Hz)
 - El voltaje estándar de cada producto viene marcado en el modelo
- 2.4 Las especificaciones y el rendimiento de cada pieza incorporan un diagrama y la especificación por número de pieza, según la lista de materiales.
- 2.5 El receptor debe estar operativo durante aproximadamente 20 minutos para poder realizar el ajuste.

3. Método de prueba

- 3.1 Rendimiento: Se sigue el modo de prueba de televisores de LGE.
- 3.2 Otras especificaciones solicitadas
 - Seguridad: especificaciones CE, IEC
 - EMC: CE, IEC

4. Especificaciones generales(TV)

Nº	Elemento	Especificaciones	Medición	Observaciones	
1.	Sistema aplicable de entrada de vídeo	NTSC			
2.	Sistema de transmisión NTSC				
3.	Canal de entrada RF	BANDA	NTSC		
		VHF	2~13		
		UHF	14~69		
		CATV	1~125		
4.	Voltaje de entrada	CA 100 ~ 240 V/50 Hz, 60 Hz			
5.	Mercado	Sudamérica y América Central			
6.	Tamaño de pantalla activa	940.3 mm (diagonal)		37.02 pulgadas	37"
		1067.308 mm(diagonal)		42.02 pulgadas	42"
7.	Sistema de sintonización	Programa FVS 100 FS			
8.	Entorno de funcionamiento	1) Temp: 0 ~ 40 deg 2) Humedad: 10 ~ 90 %HR			
9.	Entorno de almacenamiento	1) Temp: -20 ~ 50 deg 2) Humedad: 10 ~ 90% HR			
10.	Pantalla	Módulo LCD		42" : LPL	
				37" : LPL	

5. Especificaciones Generales

No	Item	Specification			Remark
1	Pantalla	37", 42" TFT WXGA LCD			
2	Rango de Frecuencia	H : 31 ~ 61Khz V : 56 ~ 75Hz			Entrada de PC
3	Control de funciones	1) Contraste/Brillo 2) Posición-H / Posición-V 3) Ajuste: Reloj/Fase de reloj 4) Configuración automática 5) Reiniciar			
4	Toma Component (480i/576i/480p/576p/720p/1080i)	Y/Pb/Pr: 2EA			MH, ML
5	Encendido	LED Blanco	Consumo de energía ≤190 W (37") ≤ 230 W (42")		
	Stand by (en espera)	ROJO	≤ 1 W		
6	Módulo LCD	Contorno	37"	877.0 x 516.8 x 55.5	(H) mm x (V) mm x (D) mm
		Dimensiones	42"	1006 x 610 x 56	
		Pitch de píxeles	37"	0.200 x 0.600 x RGB	
			42"	0.227 x 0.681 x RGB	
		Formato de píxeles	1366 x 768 píxeles de disposición de banda RGB		
		Película de recubrimiento	Película de recubrimiento duro (3H) antibrillos del polarizador frontal,		
		Luz trasera	37" 42"	16CCFL 20CCFL	

6. Crominancia y luminosidad (módulo)

Nº	Parámetro		Símbolo		Valor			Uds.	Observaciones
					Mín	Típ.	Máx		
1.	Relación de contraste		CR	37"	800	1200			(*) Modo normal -Patrón de ventana blanco completo 100IRE -APC: Limpiar (Dinámico)
				42"	700	1000			
2.	Luminosidad de superficie, blanco		LWH		400	500		Cd/m2	(*) Modo normal - Patrón de ventana blanco completo 100IRE - APC: Limpio (Dinámico)
3.	Variación de la luminosidad		5WHITE	5P			1.3		
4.	Tiempo de respuesta	37"	Tiempo de subida	TrR		8	16	ms	
			Tiempo de bajada	TrD		9	16	ms	
			Gris a gris			9	16	ms	
		42"	Tiempo de subida	TrR		8	12	ms	
			Tiempo de bajada	TrD		10	14	ms	
			Gris a gris			8	12	ms	
5.	Color: Coordenadas [CIE1931]	37"	ROJO	Rx	Típ. - 0.03	0.640	Típ. + 0.03		- Patrón blanco completo 85IRE - APC: Estándar
				Ry		0.341			
			VERDE	Gx		0.287			
				Gy		0.610			
			AZUL	Bx		0.146			
				By		0.069			
			BLANCO	Wx		0.285			
				Wy		0.293			
		42"	ROJO	Rx	Típ. - 0.03	0.633	Típ. + 0.03		- Patrón blanco completo 85IRE - APC: Óptimo
				Ry		0.339			
			VERDE	Gx		0.286			
				Gy		0.610			
			AZUL	Bx		0.147			
				By		0.065			
			BLANCO	Wx		0.281			
				Wy		0.293			
6.	Ángulo de visión (CR > 10)		eje x, derecho (fl=0°)	θ_r	85	89		grado	
			eje x, izquierdo (fl=180°)	θ_l	85	89		grado	
			eje y, arriba (fl=90°)	θ_u	85	89		grado	
			eje y, abajo (fl=270°)	θ_d	85	89		grado	

7. Entrada Component (Y, PB, PR)

No	SpecificationEspecificaciones					Observaciones
	Resolución	Frec-H (kHz)	Frecu-V(Hz)	Reloj de píxeles(MHz)	Propuesta	
1.	720*480	15.73	59.94	13.500	SDTV, DVD 480I(525I)	
2.	720*480	15.75	60.00	13.514	SDTV, DVD 480I(525I)	
3.	720*576	15.625	50.00	13.500	SDTV, DVD 576I(625I)	
4.	720*480	31.47	59.94	27.000	SDTV 480P	
5.	720*480	31.50	60.00	27.027	SDTV 480P	
6.	720*576	31.25	50.00	27.000	SDTV 576P	
7.	1280*720	44.96	59.94	74.176	HDTV 720P	
8.	1280*720	45.00	60.00	74.250	HDTV 720P	
9.	1280*720	37.50	50.00	74.25	HDTV 720P 50Hz	
10.	1920*1080	33.72	59.94	74.176	HDTV 1080I	
11.	1920*1080	33.75	60.00	74.250	HDTV 1080I	
12.	1920*1080	28.125	50.00	74.250	HDTV 1080I 50Hz,	

8. Entrada RGB (PC)

No	SpecificationEspecificaciones					Observaciones
	Resolución	Frec-H (kHz)	Frecu-V(Hz)	Reloj de píxeles(MHz)	Propuesta	
1	720*400	31.469	70.08	28.32	DOS	
2.	640*480	31.469	59.94	25.17	VESA (VGA)	
3	640*480	37.500	75.00	31.50	VESA (VGA)	
4	800*600	37.879	60.31	40.00	VESA (SVGA)	
5	800*600	46.875	75.00	49.50	VESA (SVGA)	
6	832*624	49.725	74.55	57.28	Macintosh	
7	1024*768	48.363	60.00	65.00	VESA (XGA)	
8	1024*768	56.476	70.06	75.00	VESA (XGA)	
9	1024*768	60.023	75.02	78.75	VESA (XGA)	
10	1280*768	47.693	59.99	80.125	WXGA (42XGA,50",60")	
11	1360*768	47.700	60.00	84.62	WXGA (42XGA,50",60")	
12	1366*768	47.700	60.00	84.62	WXGA (42XGA,50",60")	

9. Entrada RGB (DTV)

No	SpecificationEspecificaciones					Observaciones
	Resolución	Frec-H (kHz)	Frecu-V(Hz)	Reloj de píxeles(MHz)	Propuesta	
1	720*480	31.47	59.94	27.000	SDTV 480P	
2	720*480	31.50	60.00	27.027	SDTV 480P	
3	720*576	31.25	50.00	27.000	SDTV 576P	
4	1280*720	44.96	59.94	74.176	HDTV 720P	
5	1280*720	45.00	60.00	74.250	HDTV 720P	
6	1280*720	37.50	50.00	74.25	HDTV 720P 50Hz	
7	1920*1080	33.72	59.94	74.176	HDTV 1080I	
8	1920*1080	33.75	60.00	74.250	HDTV 1080I	
9	1920*1080	28.125	50.00	74.250	HDTV 1080I 50Hz	

10. Entrada HDMI (PC)

No	SpecificationEspecificaciones					Observaciones
	Resolución	Frec-H (kHz)	Frecu-V(Hz)	Reloj de píxeles(MHz)	Propuesta	
1	720*400	31.469	70.08	28.32	DOS	
2	640*480	31.469	59.94	25.17	VESA (VGA)	
3	640*480	37.500	75.00	31.50	VESA (VGA)	
4	800*600	37.879	60.31	40.00	VESA (SVGA)	
5	800*600	46.875	75.00	49.50	VESA (SVGA)	
6.	832*624	49.725	74.55	57.28	Macintosh	
7	1024*768	48.363	60.00	65.00	VESA (XGA)	
8	1024*768	56.476	70.06	75.00	VESA (XGA)	
9	1024*768	60.023	75.02	78.75	VESA (XGA)	
10	1280*768	47.693	59.99	80.125	WXGA (42XGA,50",60")	
11	1360*768	47.700	60.00	84.62	WXGA (42XGA,50",60")	
12	1366*768	47.700	60.00	84.62	WXGA (42XGA,50",60")	

11. Entrada HDMI (DTV)

No	SpecificationEspecificaciones					Observaciones
	Resolución	Frec-H (kHz)	Frecu-V(Hz)	Reloj de píxeles(MHz)	Propuesta	
1.	720*480	31.47	59.94	27.000	SDTV 480P	
2.	720*480	31.50	60.00	27.027	SDTV 480P	
3.	720*576	31.25	50.00	27.000	SDTV 576P	
4.	1280*720	44.96	59.94	74.176	HDTV 720P	
5.	1280*720	45.00	60.00	74.250	HDTV 720P	
6.	1280*720	37.50	50.00	74.25	HDTV 720P 50Hz	
7.	1920*1080	33.72	59.94	74.176	HDTV 1080i	
8.	1920*1080	33.75	60.00	74.250	HDTV 1080i	
9.	1920*1080	28.125	50.00	74.250	HDTV 1080i 50Hz	

INSTRUCCIÓN DE AJUSTE

1. Rango de Aplicación

Esta hoja de especificaciones se aplica a todos los chasis LN62A/B (H3-Alto) fabricados en la planta de televisores LG de todo el mundo.

2. Especificaciones

- 2.1 Como este no es un chasis caliente, no es necesario usar un transformador aislante. Sin embargo, el uso de un transformador aislante ayudará a proteger los instrumentos de prueba.
- 2.2 El ajuste se debe realizar en el orden correcto.
- 2.3 El ajuste se debe realizar a temperaturas de $25 \pm 5^\circ\text{C}$ y con una humedad relativa de $65 \pm 10\%$ si no hay ninguna especificación designada.
- 2.4 El voltaje de entrada del receptor se debe mantener entre 100~220 V, 50/60 Hz.
- 2.5 Antes del ajuste, realice durante 30 minutos el ensayo térmico en el modo RF sin señal.

3. Elementos de ajuste

3.1 Elementos de ajuste del ensamblaje PCB

- Channel Memory (Memorización de canal)
 - Descarga de los datos de canal desde la lista de materiales a EEPROM utilizando LGIDS.
- Opción de ajuste usando la lista de materiales
 - Tool Option1 (Opción 1 de herramientas)
 - Tool Option2 (Opción 2 de herramientas)
 - Area Option (Opción de área)
- 1) Pulse la tecla ADJ en el mando a distancia.
- 2) Introduzca el número de opción que se especificó en la lista de materiales, en el área de fábrica.
- 3) Seleccione "Tool Option1/ Tool Option2/ Area Option" usando la tecla Δ/∇ (CH+/-), y pulse consecutivamente la tecla numérica (0~9)
- ej.) Si el valor de Tool Option1 es 7, introduzca los datos usando la tecla numérica "7" (Fig. 1)

LN62x	
Cortez Version	x.xx
Panel Used XX hr.	
Tool Option1	7
Tool Option2	161
Area Option	16
:	
:	

(Fig. 1)

3.2 Elementos de ajuste de ensamblaje de la UNIDAD

- Balance de color automático VIDEO1
 - Ajuste del balance de blancos
 - Ajuste del balance de color automático de Component
 - equipo estándar: MSPG925FA
 - Ajuste del balance de color automático RGB
 - equipo estándar: MSPG925FA
 - (Para el modelo DVR, verifique la función DVR como se indica en la siguiente lista)
 - Verificar la función DVR y el disco duro
- * Verifique la función DVR como se indica a continuación en 4.2 y encuentre los fallos del disco duro funcionamiento defectuoso.

4. EDID

* Precaución

- * Use la señal de cable adecuada para la descarga EDID
- EDID analógico: existe pin3
- EDID digital: existe pin3

Precaución: - No conecte nunca el cable HDMI & DVI-D & DVI-A a la vez. Use los cables adecuados indicados a continuación para la escritura EDID

4.1 Datos EDID

Nº	Elemento	Estado	Datos 16
1	ID del fabricante	GSM	1E6D
2	Versión	Digital: 1	01
3	Revisión	Digital: 3	03

4.2 Datos

4.2.1 ANALÓGICO (256 Bytes)

○ BLOQUE1 (128 BYTES)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	1E	6D	a				b	
10		c	01	03	01	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
20	11	49	4B	A5	6E	80	31	40	01	01	01	01	45	40	01	01
30	61	40	01	01	01	01	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	48	88
40	35	00	BC	88	21	00	00	1C	4E	1F	00	80	51	00	1E	30
50	40	80	37	00	BC	88	21	00	00	18	00	00	00	FD	00	38
60	4B	1F	3D	09	00	0A	20	20	20	20	20			d		
70															00	e

3.2.3 EDID FOR HDMI(256Bytes)

○ BLOQUE1 (128 BYTES)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	1E	6D	a				b	
10		c	01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
20	11	49	4B	A5	6E	80	31	40	01	01	01	01	45	40	01	01
30	61	40	01	01	01	01	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	48	88
40	35	00	BC	88	21	00	00	1C	4E	1F	00	80	51	00	1E	30
50	40	80	37	00	BC	88	21	00	00	18				d		
60															00	00
70	00	38	4B	1F	3D	09	00	0A	20	20	20	20	20	20	01	e

○ BLOQUE2 (128 BYTES)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	02	03	24	F1	49	85	04	02	01	03	11	12	13	14	23	09
10	07	07	23	09	07	07	23	09	07	07	83	01	00	00	65	03
20	0C	00	10	00	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80	35	00
30	BC	88	21	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10	10	3E
40	96	00	13	8E	21	00	00	18	2A	12	00	10	41	43	17	20
50	28	60	35	00	00	00	32	00	00	1C	01	1D	80	18	71	1C
60	16	20	58	2C	25	00	C4	8E	21	00	00	9E	00	00	00	00
70	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	6B

=> A continuación, se muestran las Opciones EDID en detalle(a, b, c, d, e)

5.3 Ajuste de RGB

* Requisitos de los equipos

- Mando a distancia para el ajuste
- Generador de patrones 802F (MSPG-925FA), etc.
- Generador de patrones (MSPG-925FA)

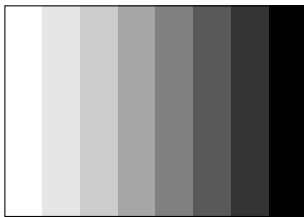
(Que tiene la señal de salida de formato XGA [1024*768] 60 Hz PC: patrón de barra de colores al 100% mostrada en la Fig. 3)

- Es muy importante usar el patrón de ajuste correcto como en la Fig. 10.

- o Dentro del patrón, la secuencia de color debería estar alineada:
blanco-amarillo-cian-verde-magenta-rojo-AZUL-NEGRO

(Si la secuencia de colores es a la inversa (Negro -> ...-> Blanco), invierta el patrón con la tecla REV, al usar el generador de patrones maestro, como el MSPG-925)

- o Si el nivel mínimo de negro y/o nivel máximo de blanco no es correcto, seleccione el patrón de barra de colores al 100%.



[Figura.1]

5.3.1 Método del balance de color automático de RGB

- 1) Introduzca la señal de PC 1024x768 a 60 Hz con un patrón de barra de colores al 100% como en la Fig.3. en RGB. (Ej. MSPG-925FA, modelo: 3, patrón: 33)
- 2) Ajuste el PSM al modo Optimum (óptimo) en el menú Picture (Imagen).
- 3) Pulse la tecla INSTART en el mando a distancia para hacer el ajuste.
- 4) Pulse la tecla ►(Vol.+) para activar la unidad, a continuación funcionará automáticamente.
- 5) Auto-RGB OK significa que el ajuste está completado.

* Valor objetivo [PSM: Standard (Estándar), CSM: Normal]

-Normal (9300K±1000K) x:283±0.003, y: 298±0.003

-Luminosidad (Y) AV: Min. 250 Cd/m2 (LPL)

AV: Mín. 200 Cd/m2 (AUO)

=> • Valor de referencia (fijado automáticamente)

- Cool (Frio) (11000K±1000K)
- Warm (Caliente) (7200K±1000K)

6.1 Balance de blancos manual (AV)

- 1) Ejecutar la calibración a cero CA-110.
- 2) Ejecutar el ensayo térmico de la UNIDAD durante 30 minutos
- 3) Como se muestra debajo en la Fig. 4, suministre patrón de pantalla completa 216Level (85 IRE) a la entrada de vídeo
VIDEO1 (Entrada 60 Hz)
- 4) Pulse la TECLA FRONT-AV en el mando a distancia para cambiar el modo de entrada.
- 5) Ajuste el PSM al modo Optimum (Óptimo) en el menú Picture (Imagen).
- 6) Introduzca el modo de ajuste de balance de blancos pulsando dos veces (balance de blancos) la tecla INSTART en R/C.
- 7) Mantenga el sensor en el centro de la pantalla y seleccione cada elemento (Red/Green/Blue Gain and Offset) (ganancia y desplazamiento de rojo/verde/azul) usando la tecla D /E (CH+/-) en el mando a distancia.
- 8) Ajuste sólo la iluminación superior con R Gain/B Gain usando la tecla F /G (VOL+/-) en el mando a distancia.
- 9) Ajústelo sólo hasta que la coordinación de color sea como se indica a continuación.

Eje-X: 0.283 ± 0.003

Eje-Y: 0.298 ± 0.003

(Los valores predeterminados de la ganancia R/G/B y desplazamiento R/G/B son diferentes según el módulo utilizado)

- 10) Ajuste la iluminación alta con la ganancia de R/B.

6. Balance de blancos

=>Precaución: antes de hacer el balance de blancos hay que configurar AV ADC. (MH/ML:VIDEO1)

* Aviso: antes de hacer el balance de blancos, cambie el modo de entrada

*Acceda a VIDEO1 (MH) usando la TECLA FRONT-AV del mando a distancia.

Balance de blancos		(MH/ML(VIDEO1))
MSPG925FA	Nivel 216 (85IRE)	Modelo: 201
	Patrón de pantalla completa	•NTSC Video

=> Precaución: - El control del sistema Host RS-232 debe ser "PC" para el ajuste.

- AV ADC(MH: VIDEO1) se debe realizar antes del balance de blancos.

* Prueba de equipo

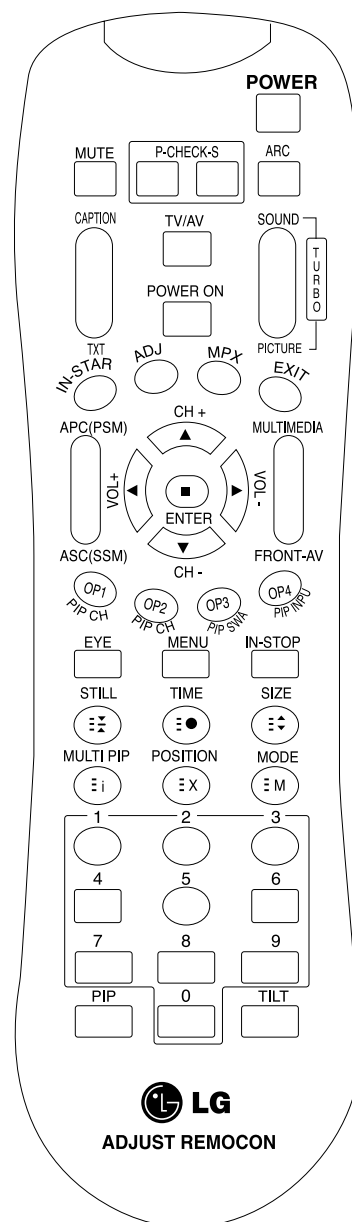
Analizador de color (CA-110)

PC (para la comunicación mediante RS-232C)=>Velocidad de línea en baudios UART: 115200

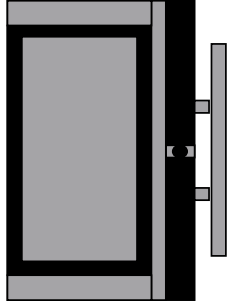
Generador de patrones (MSPG-925FA etc.)

CONTROL REMOTO SVC

NO	KEY	FUNTION	REAMARK
1	POWER	Encender o apagar el TV.	
2	POWER ON	Encender automáticamente el TV cuando éste recibe alimentación. (Use la tecla POWER (ENCENDIDO/APAGADO) para desactivar la función): Se debe desactivar al entregarlo.	
3	MUTE	Activar la función de silencio.	
4	P-CHECK	Revisar fácilmente la imagen de la pantalla de TV.	Shortcut keys
5	S-CHECK	Revisar fácilmente el sonido de la pantalla de TV.	Shortcut keys
6	ARC	Seleccionar el tamaño de la pantalla principal (Normal, Spectacle (Espectáculo), Wide (Ancha) o Zoom (Acercar/Alejar)).	Shortcut keys
7	CAPTION	Cambiar a transmisión de subtítulos ocultos.	
8	TXT	Activar o desactivar el modo de teletexto.	
9	TV/AV	Seleccionar una entrada externa para la pantalla de TV.	
10	TURBO SOUND	Iniciar el sonido turbo.	
11	TURBO PICTURE	Iniciar la imagen turbo.	
12	IN-START	<p>Ingresar al modo de ajuste al configurar el TV.</p> <p>Ajustar el voltaje de la pantalla (automático): In-start → mute → Adjust → AV (Ingrese al modo de ajuste W/B).</p> <p>Ajuste W/B (automático): Luego de ajustar la pantalla → Ajuste W/B → Exit dos veces (Ajuste finalizado)</p>	<p>Use la tecla AV para ingresar al modo de ajuste W/B de la pantalla.</p>
13	ADJ	Ingresar al modo de ajuste. Ajustar línea horizontal y brillo secundario.	
14	MPX	Seleccionar el modo de sonido múltiple (Mono, Stereo (Estéreo) o Foreign language (Idioma extranjero)).	
15	EXIT	Salir del modo de ajuste.	
16	APC(PSM)	Ajustar fácilmente la pantalla según el brillo del entorno.	
17	ASC(SSM)	Ajustar fácilmente el sonido según el tipo de programa.	
18	MULTIMEDIA	Revisar la entrada de componentes.	Shortcut keys
19	FRONT-AV	Revisar AV frontal.	Shortcut keys
20	CH ±	Avanzar o retroceder los canales o seleccionar una función mostrada en la pantalla.	
21	VOL ±	Ajustar el volumen o controlar con exactitud una función específica.	
22	ENTER	Establecer una función específica o finalizar la configuración.	
23	PIP CH-(OP1)	Retroceder los canales en la pantalla PIP. Usar como tecla roja en el modo de teletexto.	
24	PIP CH+(OP2)	Cambiar los canales en la pantalla PIP. Usar como tecla verde en el modo de teletexto.	
25	PIP SWAP(OP3)	Alternar entre las pantallas principal y secundaria. Usar como tecla amarilla en el modo de teletexto.	
26	PIP INPUT(OP4)	Seleccionar el estado de ingreso en la pantalla PIP. Usar como tecla azul en el modo de teletexto.	
27	EYE	Establecer una función que ajuste automáticamente el estado de la pantalla de acuerdo con el brillo del entorno para que se pueda mostrar un color natural.	
28	MENU	Seleccionar funciones tales como video, voz, función o canal.	
29	IN-STOP	Establecer el estado de condición de entrega luego de configurar el TV.	
30	STILL	Para fijar la pantalla principal en el modo normal o la pantalla secundaria en la pantalla PIP. Se usa como tecla de retención en el modo de teletexto (la actualización de páginas se detiene).	
31	TIME	uestra la hora de teletexto en el modo normal. Permite seleccionar el código secundario en el modo de teletexto.	
32	SIZE	Se usa como tecla de tamaño en la pantalla PIP en el modo normal. Se usa como tecla de tamaño en el modo de teletexto.	
33	MULTI PIP	Se usa como tecla de índice en el modo de teletexto (aparecerá el índice superior si es el texto superior).	
34	POSITION	Seleccionar la posición de la pantalla PIP en el modo normal. Se usa como tecla de actualización en el modo de teletexto (aparecerá el texto si se actualiza la página actual).	
35	MODE	Se usa como modo en el modo de teletexto.	
36	PIP	Seleccionar la pantalla simultánea.	
37	TILT	Ajustar la inclinación de la pantalla.	Teclas de acceso directo
38	0~9	Seleccionar manualmente el canal.	



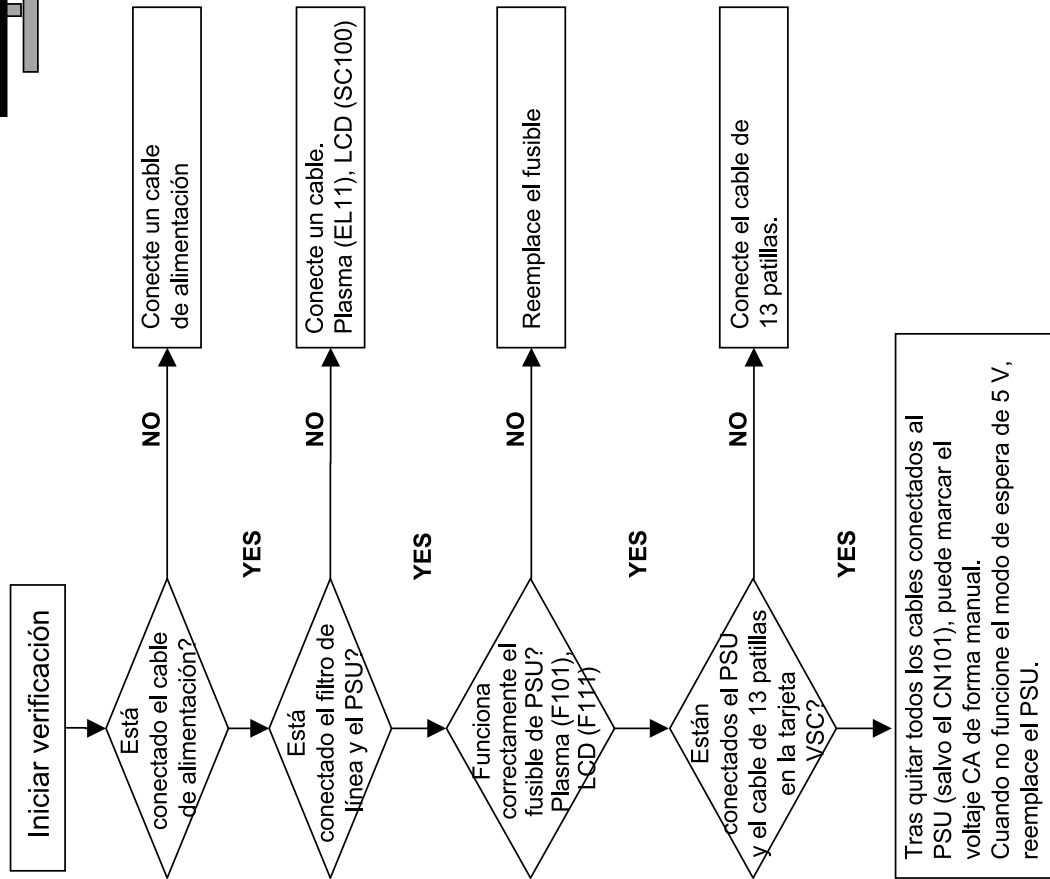
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



1. Sin corriente

• Síntoma

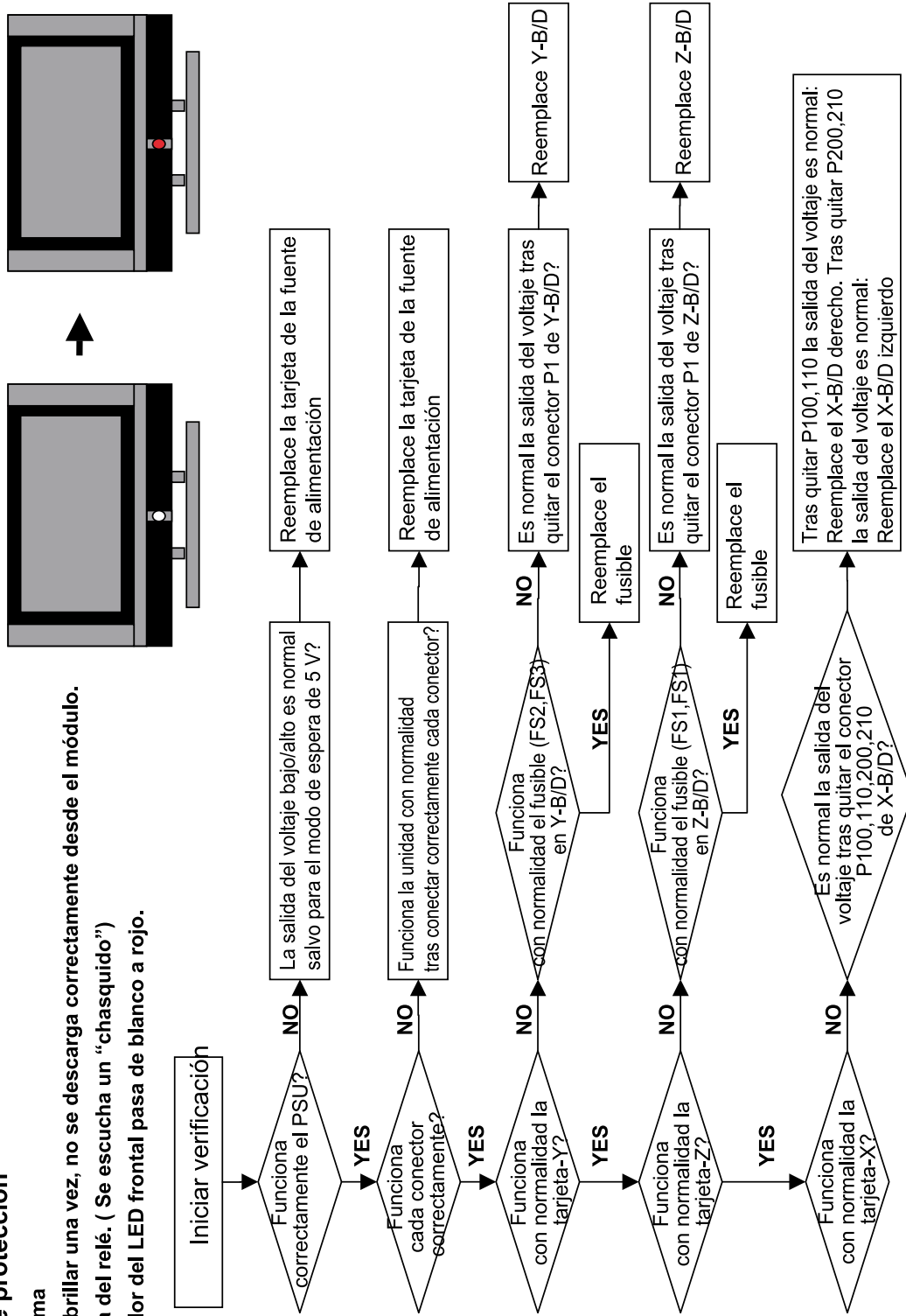
- 1) No hay descarga en el módulo.
- 2) El LED frontal no se activa.



2. Modo de protección

• Síntoma

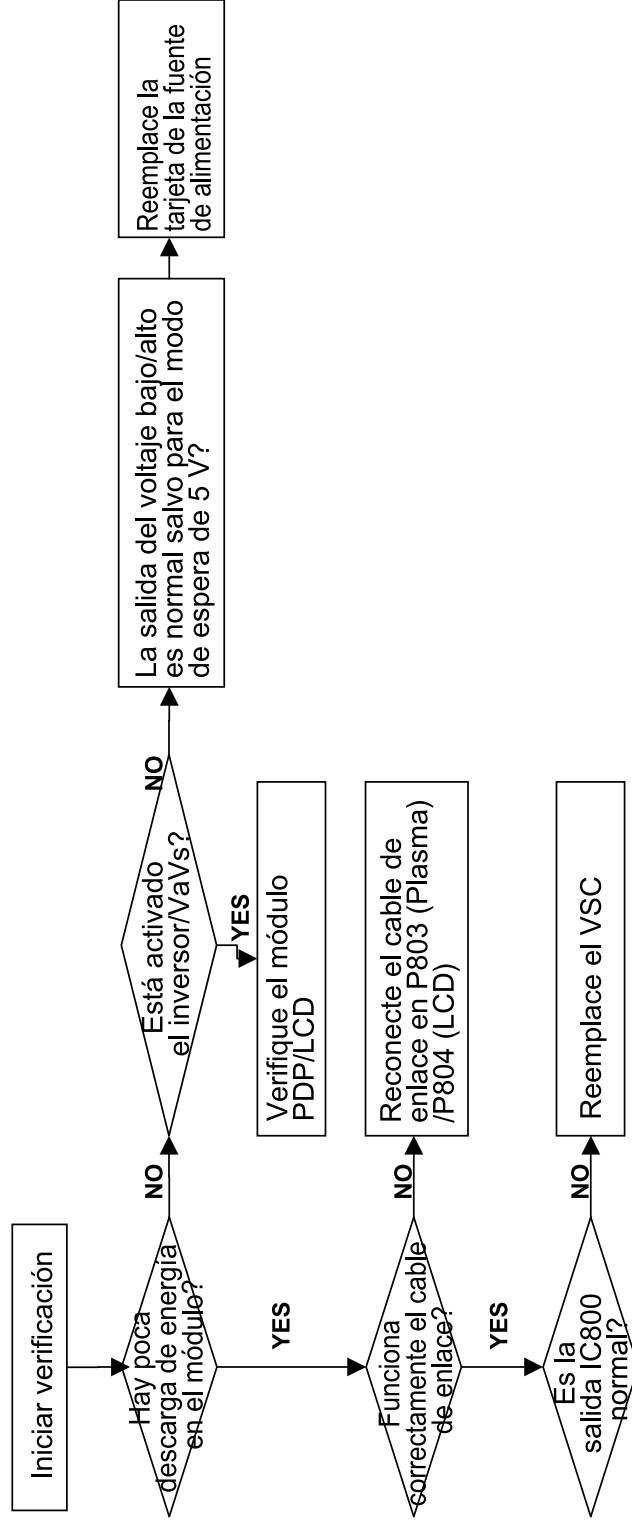
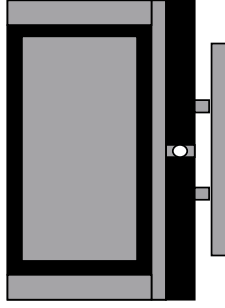
- 1) Tras brillar una vez, no se descarga correctamente desde el módulo.
- 2) Caída del relé. (Se escucha un “chasquido”)
- 3) El color del LED frontal pasa de blanco a rojo.



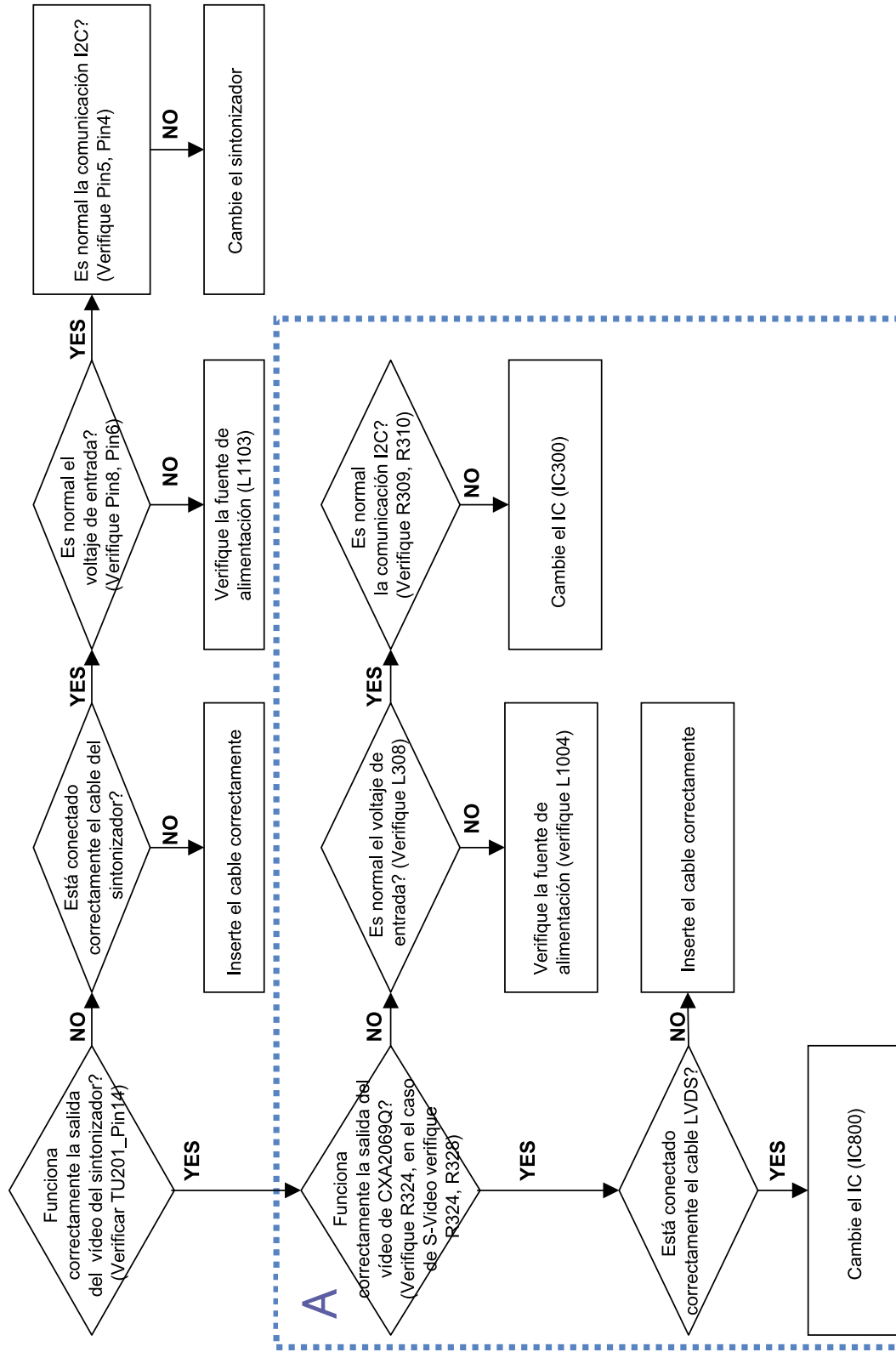
3. No hay exploración total de imagen

Síntoma

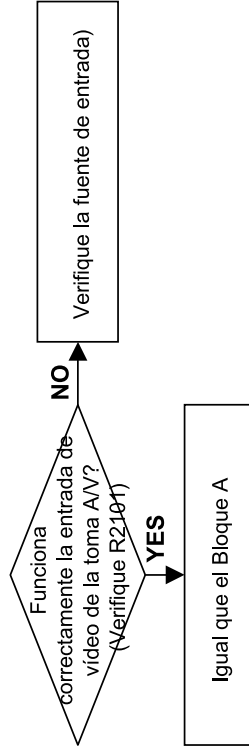
- 1) En la pantalla no hay menú OSD ni imagen.
- 2) El LED frontal sigue en blanco



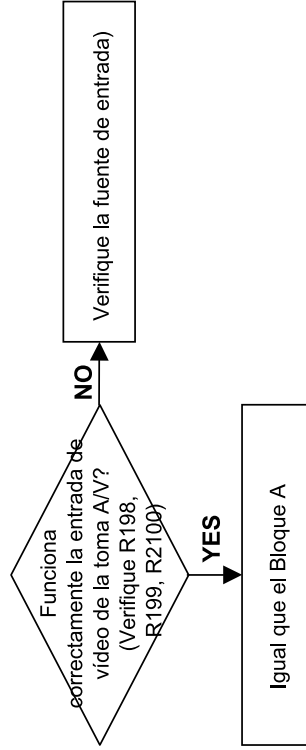
4. En caso de que en el modo RF (principal) la visualización sea incorrecta



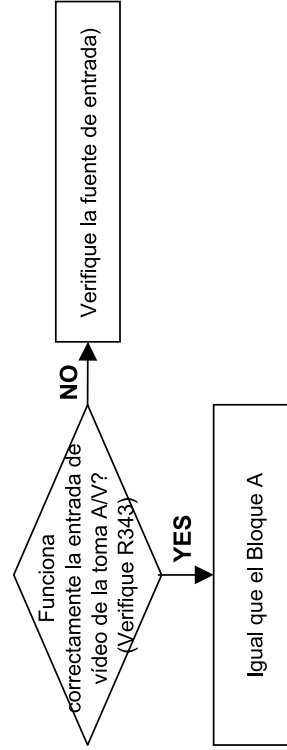
5. En caso de que en el modo AV (principal) de la parte posterior la visualización sea incorrecta



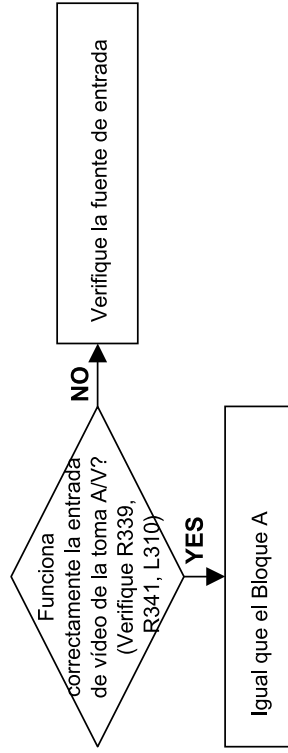
6. En caso de que en el modo S-Video (principal) de la parte posterior la visualización sea incorrecta



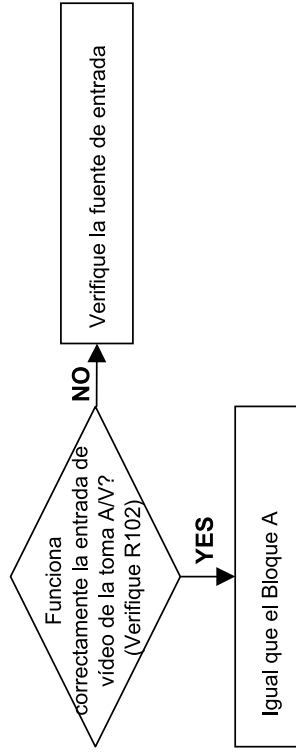
7. En caso de que en el modo AV (principal) lateral la visualización sea incorrecta



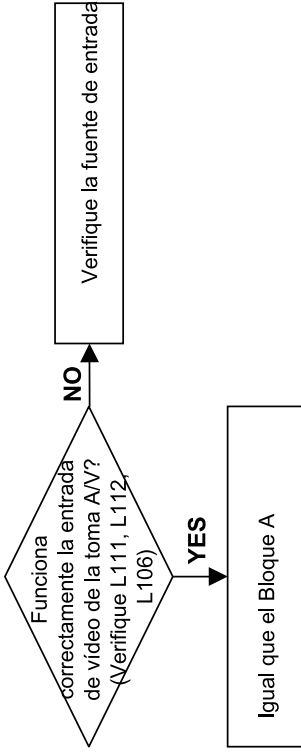
8. En caso de que en el modo S-Video (principal) lateral la visualización sea incorrecta



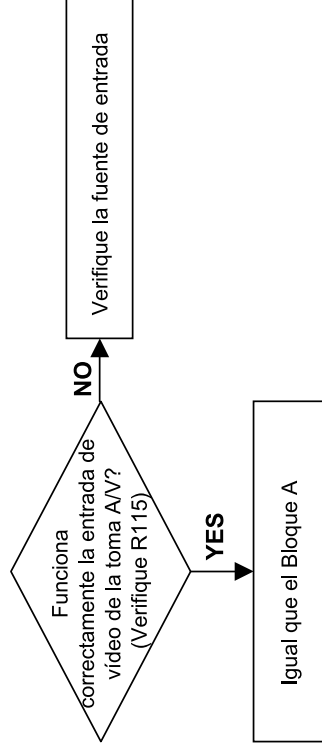
9. En caso de que en el modo EUROCONECTOR 1 (principal) la visualización sea incorrecta



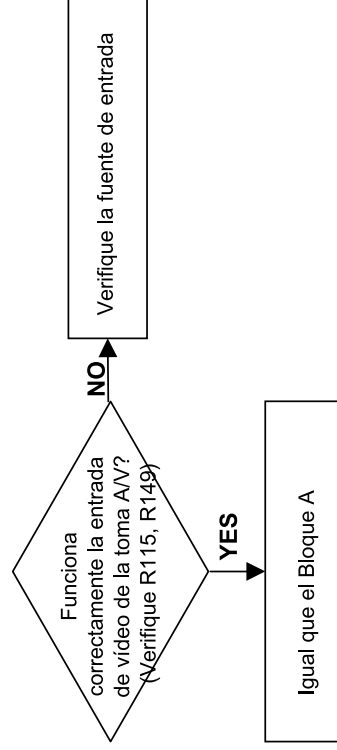
10. En caso de que en el modo EUROCONECTOR 1_RGB (principal) la visualización sea incorrecta



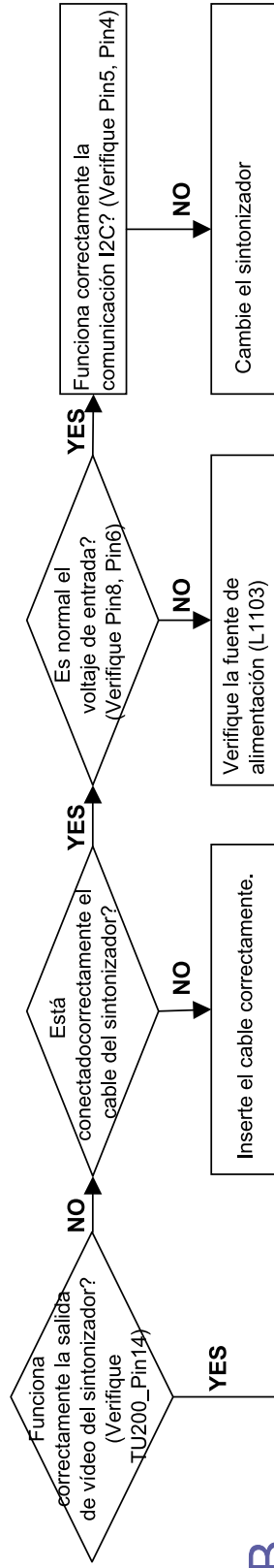
11. En caso de que en el modo EUROCONECTOR 2 (principal) la visualización sea incorrecta



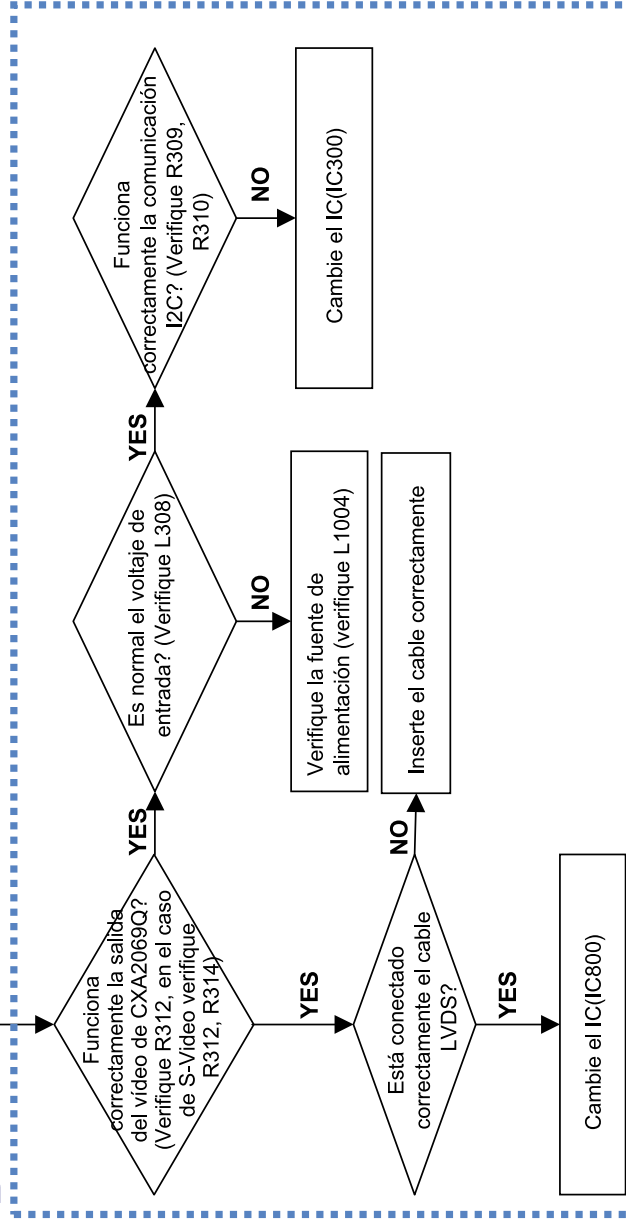
12. En caso de que en el modo EUROCONECTOR 2_YC (principal) la visualización sea incorrecta



13. En caso de que en el modo RF (Sub) la visualización sea incorrecta



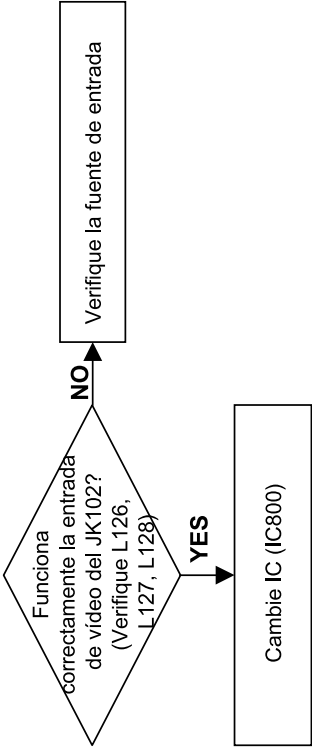
B



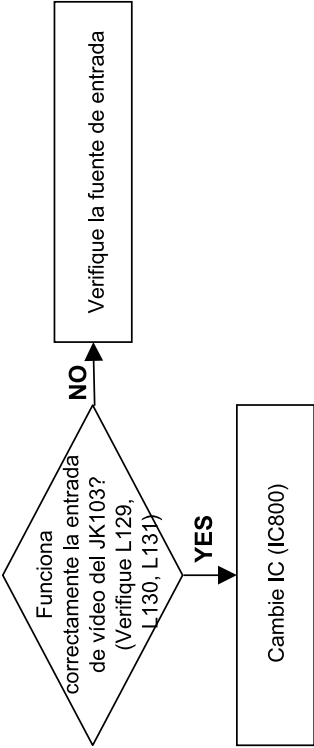
14. En el caso de que PIP no se visualice desde otros modos (Sub)

- Igual que en el caso principal, salvo el bloque A, que debería cambiar a B

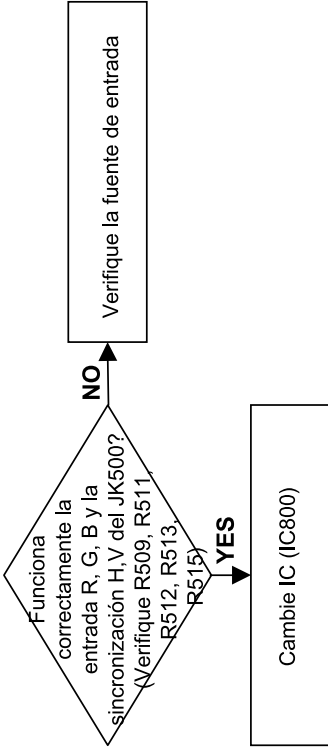
15. En caso de que en el modo component1 (principal/sub) la visualización sea incorrecta



16. En caso de que en el modo component2 (principal/sub) la visualización sea incorrecta



17. En caso de que en el modo RGB (principal/sub) la visualización sea incorrecta



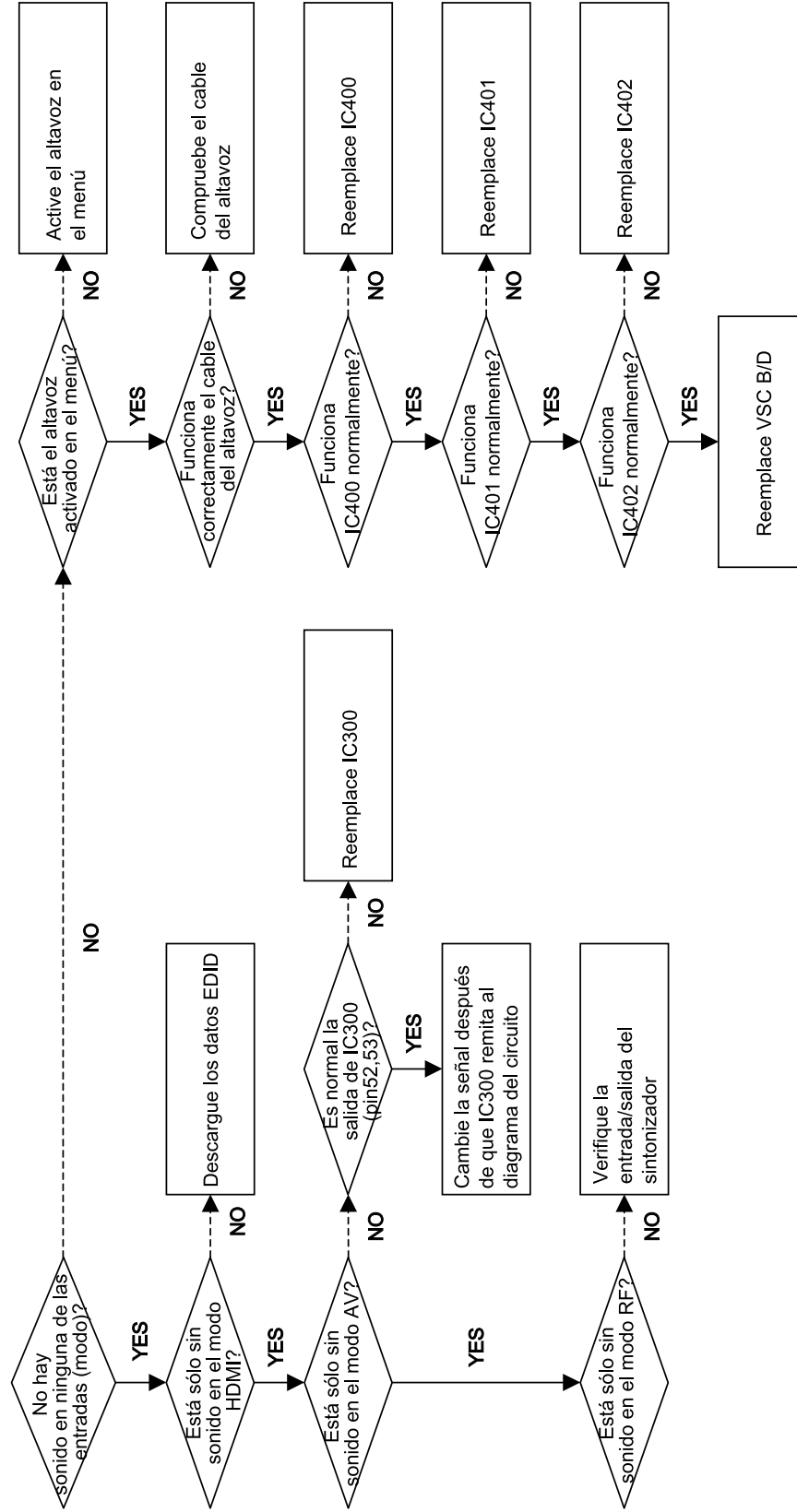
18. Sin sonido

• Síntoma

El LED está en blanco

Se visualiza la pantalla, pero sin sonido

• Verifique lo siguiente



19. Modo HDMI

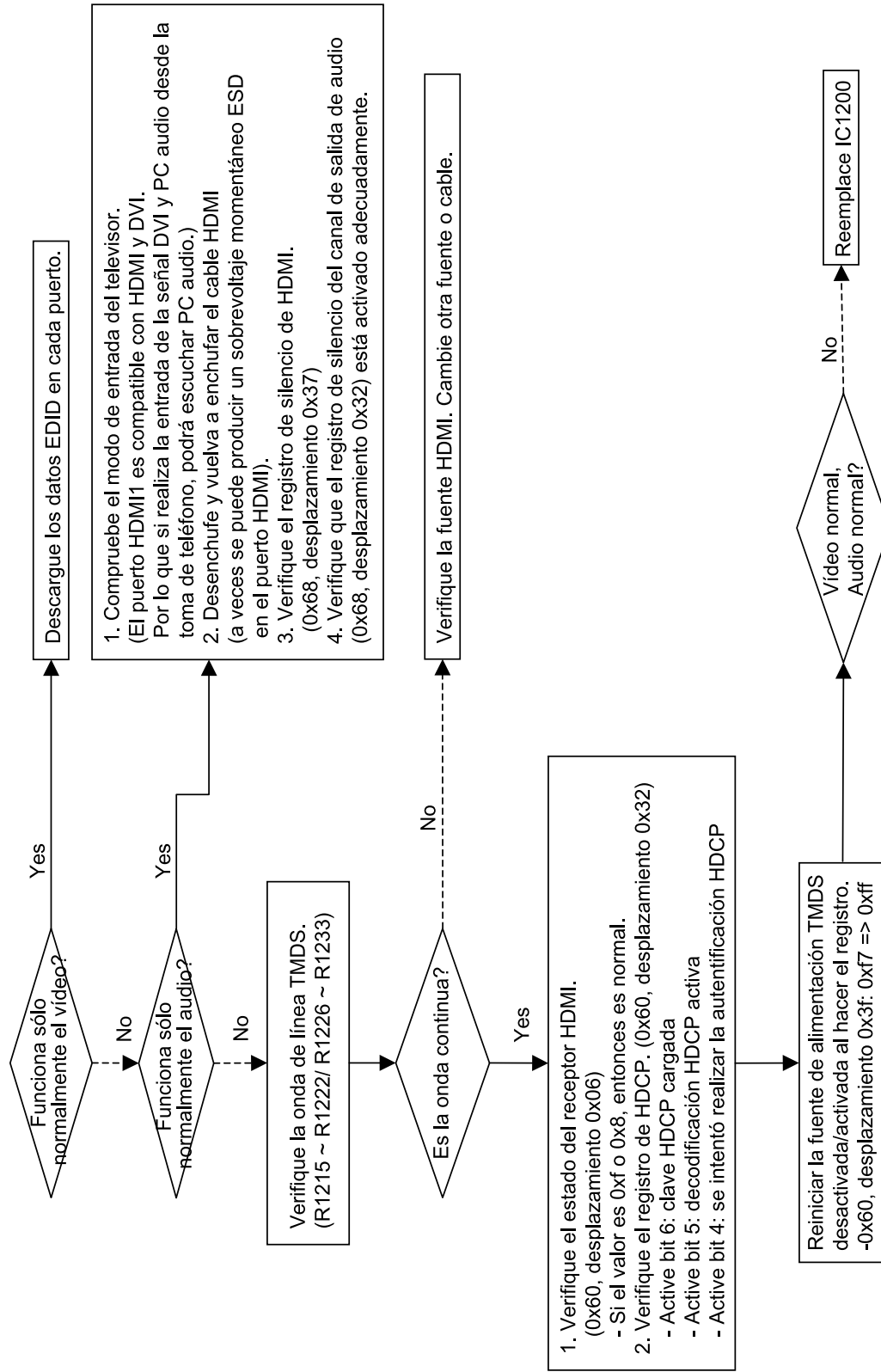
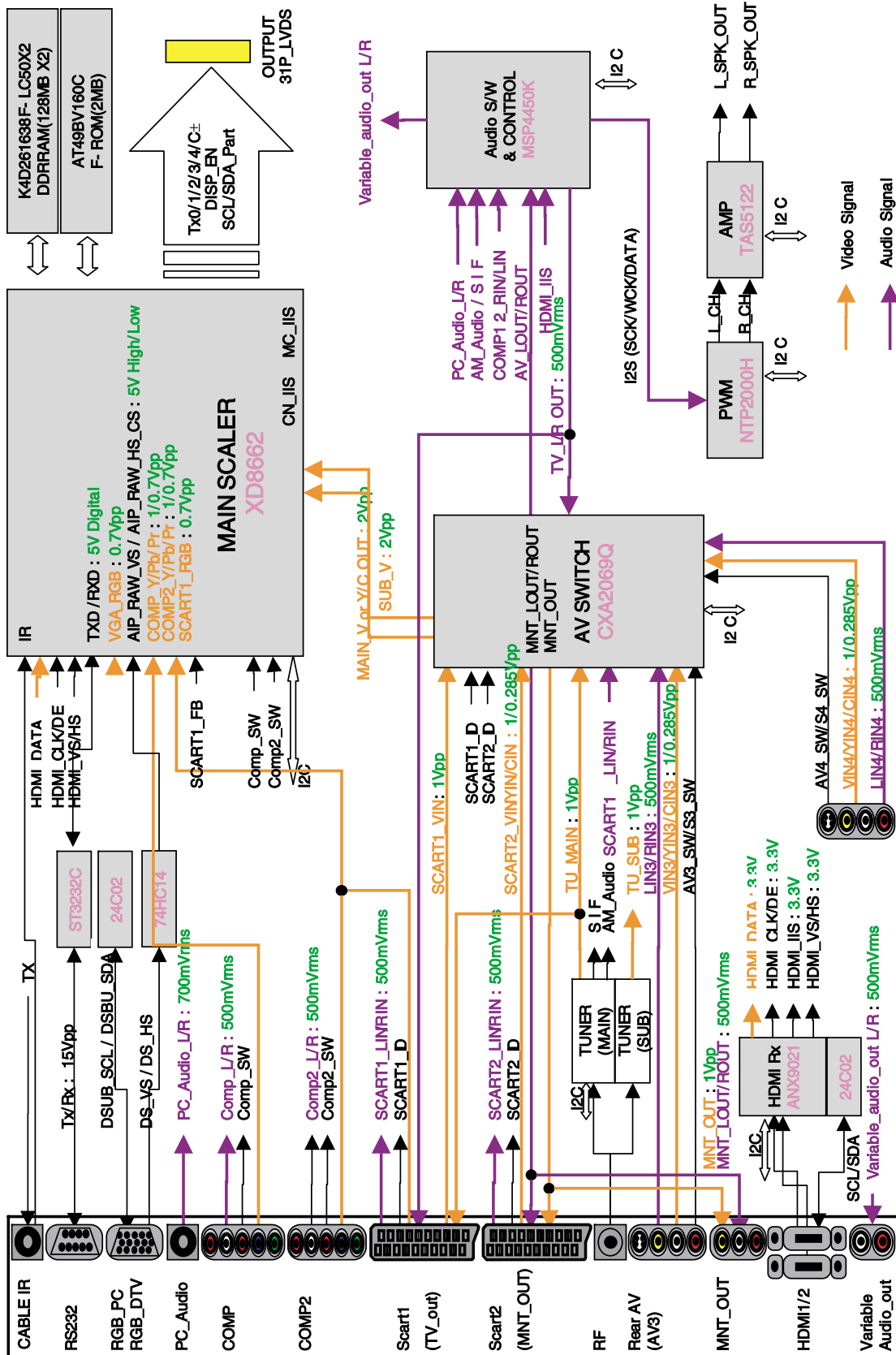
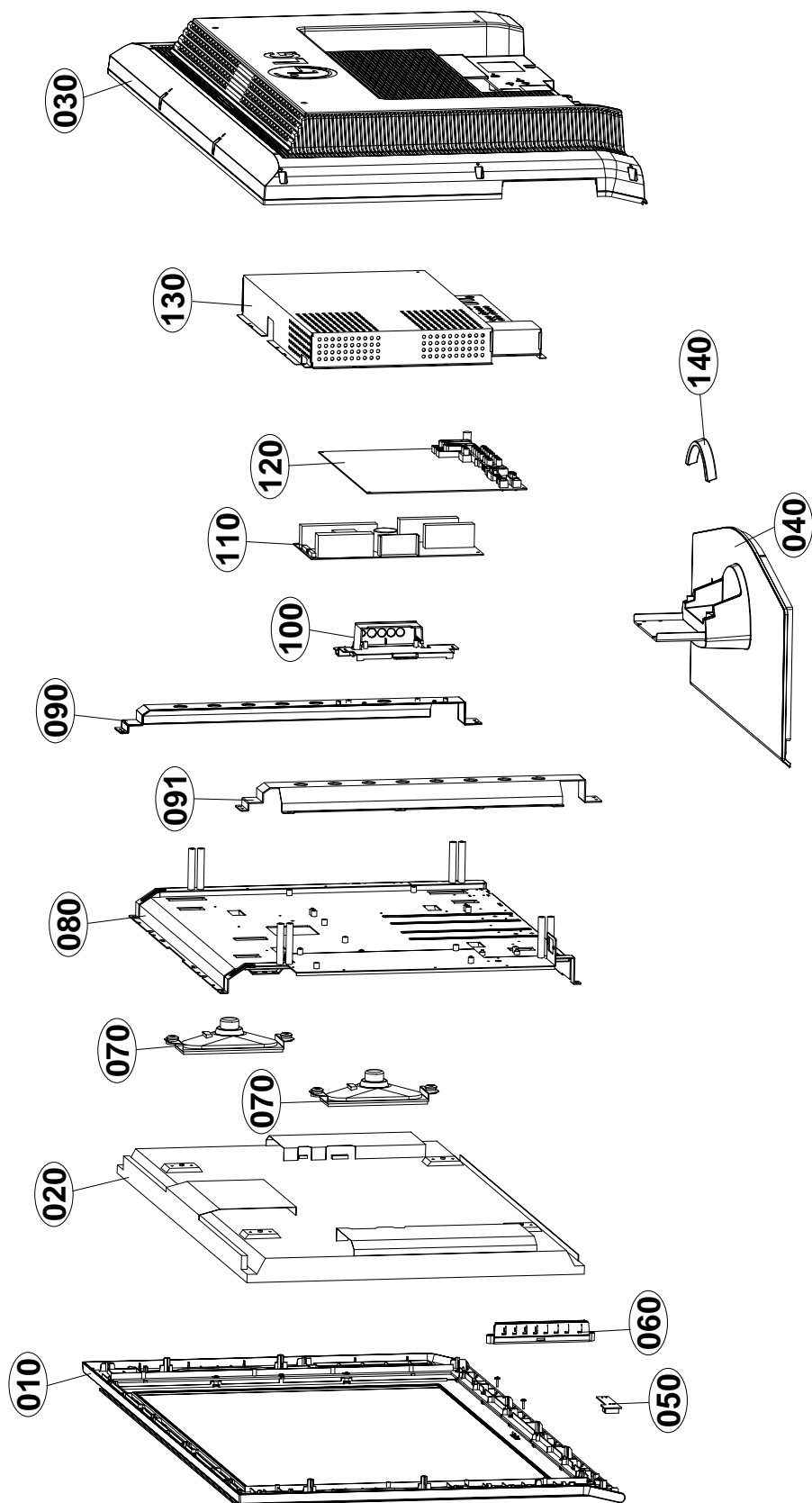







DIAGRAMA DE BLOQUE



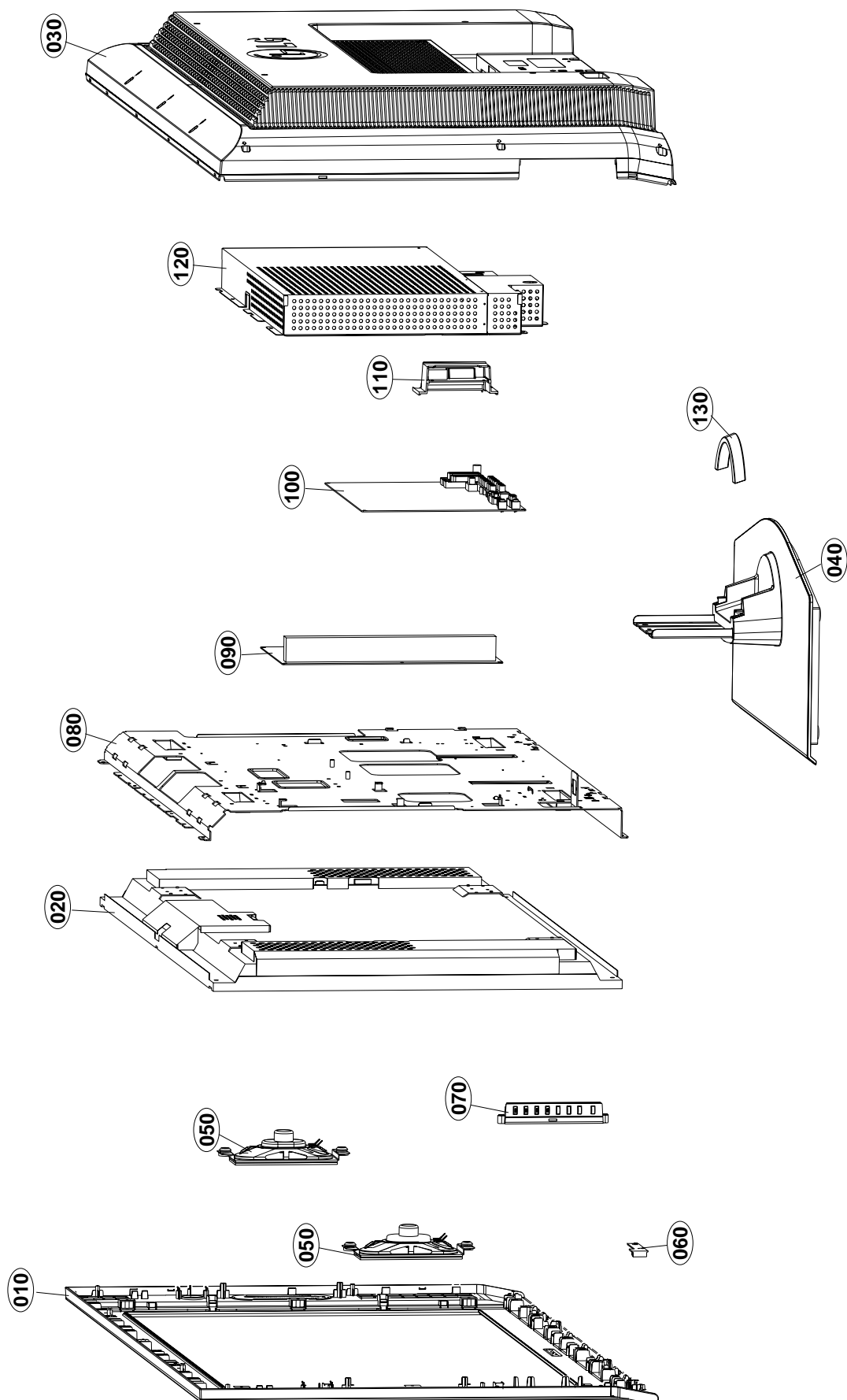
VISTA EN DESPIECE(37LC3R)



LISTA DE PARTES EN DESPIECE(37LC3R)

No.	PART NO.	DESCRIPTION
010	 ACQ30233804	Cover Assembly, 37LC3R-MH LP62A 37" 37LC3R-MH cabinet assy(C/SKD)
	ACQ30233803	Cover Assembly, 37LC3R-MH LP62A 37" 37LC3R-MH cabinet assy
020	 6304FLP360A	LCD,Panel-TFT, LC370WX1-SL11 37INCH 1365X768 500CD COLOR 72% - LG PHILIPS LCD
	or 6304FLP367A	LCD,Panel-TFT, LC370WX1-SL13 37INCH 1365X768 500CD COLOR 72% - LG PHILIPS LCD
	EAJ32763501	LCD,Module-TFT, LC370WX1-SL15 WXGA 37.0INCH 1366X768 500CD COLOR 72% 16/9 800:1 A-TW Pol. P6 LG PHILIPS LCD
030	 ACQ30233902	Cover Assembly, 37LC3R-ZH LP61A 37" 37LC3R-ZH back cover assy(C/SKD)
	ACQ30233901	Cover Assembly, 37LC3R-ZH LP61A 37" 37LC3R-ZH back cover assy
	ACQ30233905	Cover Assembly, 37LC3R-MH LP61A 37" 37LC3R-MH back cover assy (SET, SVC CALL LABEL
040	 ACQ30234002	Cover Assembly, 37LC3R-ZH LP61A 37" 37LC3R-ZH stand assy(C/SKD)
	ACQ30234001	Cover Assembly, 37LC3R-ZH LP61A 37" 37LC3R-ZH stand assy
050	EBR30475201	PCB Assembly, SUB T.T LP62A 37LC2R-ZH ALL - LED
060	EBR30695301	PCB Assembly, SUB S.T LP62A 37LC3R-ZH EKQH .- CONTROL
070	EAB30829201	Speaker,Woofer, g1560102 ND 15W 8OHM 82DB 100HZ 193 X 57 X 50 LUG MACOM
080	4950TKA361Z	Plate, PRESS SBHG-A 1.6 METAL SBHG-A 37LC3R-ZH-CSKD
	4950TKA361Y	Plate, PRESS SBHG1-A 1.6 METAL SBHG-A 37LC3R-ZH
090	49509K0024L	Plate, PRESS SBHGI 1.6mm FRAME SBHG-A 37LC3R-MH side frame(LEFT), FOR LGEMX, C/SKD
	49509K0024K	Plate, PRESS H-GI 1.6 SUPPORTER SPC 37LC3 side frame(LPL, SET)
091	49509K0023D	Plate, SIDE SUPPORTER RIGHT FOR 37LC2(C/SKD)
	49509K0023C	Plate, PRESS SBHG T1.6 SIDE SUPPORTER RIGHT FOR 37LC2
100	EBR31397802	PCB Assembly, SUB S.T LN61A 37LC3R-MH ALALLAX SIDE A/V TOTAL
110	 6709900016D	SMPS,AC/DC, LGLP2637HEP 90VTO264V 215W 47TO63HZ UL/CSA/SEMCO YY / AT / HE YUYANG TELECOM CO.,LTD
120	EBU31352101	Main Total Assembly, 37LC3R-MH BRAND LN62A
130	MGJ32550705	Plate,Shield, PRESS EGI 0.8T SHIELD EGI 37LC3R-MH METAL REAR SHIELD FOR LGEMX, SKD, PUSH
	4950TKA362Y	Plate, PRESS SBHG1 0.8 SHIELD SPC 37LC3R-MH
140	4810900107A	Bracket, COVER 37LC3 LP62A ABS, HF-380 CABLE MANAGEMANET

VISTA EN DESPIECE(42LC3R)



LISTA DE PARTES EN DESPIECE(42LC3R)

No.		PART NO.	DESCRIPTION
010		ACQ30234905	Cover Assembly, 42LC3R-MH LP61A 42" 42LC3R-MH cabinet assy(C/SKD), ASSEMBLY
		ACQ30234902	Cover Assembly, 42LC3R-MH LP62A 42" 42LC3R-MH cabinet assy
020		6304FLP363A	LCD,Panel-TFT, LC420W02-SLA1 42INCH 1365X768 500CD COLOR 72% - LG PHILIPS LCD
030		ACQ30235303	Cover Assembly, 42LC3R-ZH LP61A 42" 42LC3R-ZH BACK COVER ASSY(C/SKD)
		ACQ30235304	Cover Assembly, 42LC3R-MH LP61A 42" 42LC3R-MH back cover assy ASSEMBLY
040		ACQ30235403	Cover Assembly, 42LC3R-ZH LP61A 42" 42LC3R-ZH STAND ASSY(C/SKD)
		ACQ30235401	Cover Assembly, 42LC3R-ZH LP61A 42" STAND ASSY
050		EAB30829201	Speaker,Woofer, g1560102 ND 15W 8OHM 82DB 100HZ 193 X 57 X 50 LUG MACOM
060		EBR30475201	PCB Assembly, SUB T.T LP62A 37LC2R-ZH ALL - LED
070		EBR32231701	PCB Assembly, SUB T.T LP62A 42LC3R-ZH_SKD_CONTROL ASS`Y . H3-H LCD TV_CONTROL
080		AGU31055004	Plate Assembly, ASSY 42LC3R-ZH METAL FRAME ASSY(LGEWR LOCAL)
		AGU31055001	Plate Assembly, ASSY METAL FRAME ASSY
090		6709900017C	SMPS,YP4201-HDMI 90VTO264V 280W 47TO63HZ UL/CSA/TUV/SEMKO 42" LCD YUYANG TELECOM CO.,LTD
100		EBU31352201	Main Total Assembly, 42LC3R-MH BRAND LN62A
110		EBR31397801	PCB Assembly, SUB S.T LN61A 37LC3R-MH ALALLAX SIDE A/V TOTAL
120		49509K0173S	Plate PRESS EGI 0.8 SHIELD SPC 42LC3R-MH REAR SHIELD(C/SKD) ASSEMBLY
		49509K0173P	Plate PRESS EGI 0.8 SHIELD SBHG-A 42LC3R-MH REAR SHIELD
130		4810900108A	Bracket, COVER 42LC3 LP62A ABS, HF-380 CABLE MANAGEMENT

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN, CH : Ceramic
CQ : Polyester
CE : Electrolytic
CF : Fixed Film

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RH : CHIP, Metal Glazed(Chip)
RR : Drawing

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
CAPACITOR				
		C1001	0CE477WF6DC	MVK10TP16VC470M 470uF 20% 1
		C1005	0CE477WF6DC	MVK10TP16VC470M 470uF 20% 1
		C1007	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1009	0CE477WF6DC	MVK10TP16VC470M 470uF 20% 1
		C1012	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1014	0CE227SF6DC	MVG6.3TP16VC220M 220uF 20%
		C1016	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1019	0CE227SF6DC	MVG6.3TP16VC220M 220uF 20%
		C1020	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1022	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1023	0CE477WF6DC	MVK10TP16VC470M 470uF 20% 1
		C1048	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1049	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1050	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1051	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1053	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1054	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1055	0CE227SF6DC	MVG6.3TP16VC220M 220uF 20%
		C1056	0CE227SF6DC	MVG6.3TP16VC220M 220uF 20%
		C1062	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1063	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1064	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1065	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1067	0CE477WF6DC	MVK10TP16VC470M 470uF 20% 1
		C1069	0CE477WF6DC	MVK10TP16VC470M 470uF 20% 1
		C1070	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1072	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1084	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1085	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1086	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1087	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1088	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1089	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1092	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1101	0CE477WF6DC	MVK10TP16VC470M 470uF 20% 1
		C1107	0CE477WF6DC	MVK10TP16VC470M 470uF 20% 1
		C1109	0CE477WF6DC	MVK10TP16VC470M 470uF 20% 1
		C1110	0CE227WF6DC	MVK8.0TP16VC220M 220uF 20%
		C1111	0CE477WF6DC	MVK10TP16VC470M 470uF 20% 1
		C1113	0CE227WF6DC	MVK8.0TP16VC220M 220uF 20%
		C1128	0CE477WF6DC	MVK10TP16VC470M 470uF 20% 1
		C1129	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1130	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1131	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1132	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1133	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1135	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1137	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1146	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1147	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1148	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1149	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1151	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1152	0CE107WF6DC	MVK6.3TP16VC100M 100uF 20%
		C1157	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C1158	0CE476WF6DC	MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16
		C1207	0CE476SF6DC	VMV476M016S0ANC010 47uF 20%
		C1222	0CE106SH6DC	VMV106M025S0ANB010 10uF 20%
		C1226	0CE106SH6DC	VMV106M025S0ANB010 10uF 20%
		C1244	0CE106SH6DC	VMV106M025S0ANB010 10uF 20%
		C1403	0CH8106J691	MVK5.0TP35VC10M 10uF 20% 35
		C1460	0CE106SH6DC	VMV106M025S0ANB010 10uF 20%
		C1468	0CE106SH6DC	VMV106M025S0ANB010 10uF 20%
		C148	0CE227SF6DC	MVG6.3TP16VC220M 220uF 20%
		C149	0CE227SF6DC	MVG6.3TP16VC220M 220uF 20%
		C174	0CE106SH6DC	VMV106M025S0ANB010 10uF 20%
		C175	0CE106SH6DC	VMV106M025S0ANB010 10uF 20%
		C1814	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C1826	0CE476SF6DC	VMV476M016S0ANC010 47uF 20%
		C211	0CE477SF6DC	VMV477M016S0ANG030 470uF 20
		C213	0CE477SF6DC	VMV477M016S0ANG030 470uF 20
		C215	0CE106SH6DC	VMV106M025S0ANB010 10uF 20%
		C224	0CE477SF6DC	VMV477M016S0ANG030 470uF 20
		C227	0CE107SF6DC	VMV107M016S0ANE010 100uF 20
		C314	0CE107SF6DC	VMV107M016S0ANE010 100uF 20
		C316	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C317	0CE107SF6DC	VMV107M016S0ANE010 100uF 20
		C318	0CE476SF6DC	VMV476M016S0ANC010 47uF 20%
		C349	0CE476SF6DC	VMV476M016S0ANC010 47uF 20%
		C351	0CE105SK6DC	VMV105M050S0ANB010 1uF 20%
		C354	0CE105SK6DC	VMV105M050S0ANB010 1uF 20%
		C401	0CE476SF6DC	VMV476M016S0ANC010 47uF 20%
		C405	0CE107SF6DC	VMV107M016S0ANE010 100uF 20
		C409	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C412	0CE335SK6DC	VMV335M050S0ANB010 3.3uF 20
		C432	0CE106WFKDC	MVK4.0TP16VC10M 10uF 20% 16
		C446	0CE335SK6DC	VMV335M050S0ANB010 3.3uF 20
		C451	0CE106SH6DC	VMV106M025S0ANB010 10uF 20%
		C452	0CE106SH6DC	VMV106M025S0ANB010 10uF 20%
		C463	0CE475SK6DC	VMV475M050S0ANB010 4.7uF 20
		C464	0CE475SK6DC	VMV475M050S0ANB010 4.7uF 20
		C466	0CE475SK6DC	VMV475M050S0ANB010 4.7uF 20
		C467	0CE475SK6DC	VMV475M050S0ANB010 4.7uF 20
		C512	0CE476SF6DC	VMV476M016S0ANC010 47uF 20%
		C611	0CE107SF6DC	VMV107M016S0ANE010 100uF 20
		C834	0CE106WFKDC	MVK4.0TP16VC10M 10uF 20% 16
		C835	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C836	0CE106WFKDC	MVK4.0TP16VC10M 10uF 20% 16
		C837	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C838	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C839	0CE106WFKDC	MVK4.0TP16VC10M 10uF 20% 16
		C840	0CE106WFKDC	MVK4.0TP16VC10M 10uF 20% 16
		C841	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C842	0CE106WFKDC	MVK4.0TP16VC10M 10uF 20% 16
		C853	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C855	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C886	0CE106WFKDC	MVK4.0TP16VC10M 10uF 20% 16
		C898	0CE106WFKDC	MVK4.0TP16VC10M 10uF 20% 16
		C901	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C904	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C905	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C930	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C943	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C950	0CE226SF6DC	VMV226M016S0ANB010 22uF 20%
		C1813	0CE106WFKDC	MVK4.0TP16VC10M 10uF 20% 16
		C1031	0CE476WK6DC	MVK8.0TP50VC47M 47uF 20% 50
		C1201	0CE476SF6DC	VMV476M016S0ANC010 47uF 20%
		C210	0CE477SF6DC	VMV477M016S0ANG030 470uF 20
		C237	0CE227SF6DC	MVG6.3TP16VC220M 220uF 20%
		C1003	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C1026	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1029	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1033	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1034	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C1036	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1037	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1041	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C1071	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1117	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1118	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1126	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C1127	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C1223	0CC180CK41A	C1608C0G1H180JT 18pF 5% 50V
		C1224	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C1225	0CC180CK41A	C1608C0G1H180JT 18pF 5% 50V
		C1228	0CK103CK51A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C1405	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1419	0CK333CK56A	C1608X7R1H333KT 33nF 10% 50
		C1420	0CK333CK56A	C1608X7R1H333KT 33nF 10% 50
		C1421	0CK333CK56A	C1608X7R1H333KT 33nF 10% 50
		C1422	0CK333CK56A	C1608X7R1H333KT 33nF 10% 50
		C1455	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1456	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1457	0CK105DF64A	0805F105Z160CT 1uF -20TO+80
		C1458	0CK105DF64A	0805F105Z160CT 1uF -20TO+80
		C1459	0CK102CK56A	0603B102K500CT 1nF 10% 50V
		C1474	0CC102CK41A	C1608C0G1H102JT 1nF 5% 50V
		C1811	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1851	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C234	0CC271CK41A	C1608C0G1H271JT 270pF 5% 50
		C312	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C313	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C319	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C321	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C322	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C326	0CK225DFK4A	C2012Y5V1C225MT 2.2uF 20% 1
		C327	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C328	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C329	0CK225DFK4A	C2012Y5V1C225MT 2.2uF 20% 1
		C330	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C331	0CK225DFK4A	C2012Y5V1C225MT 2.2uF 20% 1
		C332	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C333	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C334	0CK225DFK4A	C2012Y5V1C225MT 2.2uF 20% 1
		C335	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C336	0CK225DFK4A	C2012Y5V1C225MT 2.2uF 20% 1
		C337	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C338	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C339	0CK225DFK4A	C2012Y5V1C225MT 2.2uF 20% 1
		C340	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C341	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C342	0CK225DFK4A	C2012Y5V1C225MT 2.2uF 20% 1
		C343	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C344	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C345	0CK225DFK4A	C2012Y5V1C225MT 2.2uF 20% 1
		C346	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C347	0CK225DFK4A	C2012Y5V1C225MT 2.2uF 20% 1
		C355	0CK821CK56A	C1608X7R1H821KT 820pF 10% 5
		C357	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C402	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C403	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C411	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C414	0CC560CK41A	C1608C0G1H560JT 56pF 5% 50V
		C416	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C428	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C429	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C430	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C431	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C433	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C435	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C438	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C439	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C441	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C442	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C457	0CK682CK51A	C1608Y5P1H682KT 6.8nF 10% 5
		C458	0CK682CK51A	C1608Y5P1H682KT 6.8nF 10% 5
		C459	0CK682CK51A	C1608Y5P1H682KT 6.8nF 10% 5
		C462	0CK682CK51A	C1608Y5P1H682KT 6.8nF 10% 5
		C494	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C511	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C605	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C606	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C607	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C610	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C800	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C803	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C806	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C812	0CC300CK41A	C1608C0G1H300JT 30pF 5% 50V
		C813	0CC300CK41A	C1608C0G1H300JT 30pF 5% 50V
		C814	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C815	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C817	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C818	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C819	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C820	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C822	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C823	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C824	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C825	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C827	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C828	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C829	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C830	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C831	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C832	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C833	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C845	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C868	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C870	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C874	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C881	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1000	0CK474CH94A	0603F474Z250CT 470nF -20TO+
		C1002	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C1473	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1475	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1476	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C150	0CK102CK56A	0603B102K500CT 1nF 10% 50V
		C151	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C152	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C178	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1800	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1801	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1802	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1803	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C1804	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1805	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1806	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1807	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1808	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1809	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1810	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1812	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1815	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1852	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C218	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C219	0CC680CK41A	C1608C0G1H680JT 68pF 5% 50V
		C220	0CC680CK41A	C1608C0G1H680JT 68pF 5% 50V
		C221	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C222	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C223	0CC101CK41A	C1608C0G1H101JT 100pF 5% 50
		C225	0CK273CK56A	0603B273K500CT 27nF 10% 50V
		C226	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C229	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C231	0CK273CK56A	0603B273K500CT 27nF 10% 50V
		C233	0CC271CK41A	C1608C0G1H271JT 270pF 5% 50
		C315	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C320	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C348	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C350	0CC102CK41A	C1608C0G1H102JT 1nF 5% 50V
		C352	0CK563CK56A	C1608X7R1H563KT 56nF 10% 50
		C353	0CK223CK56A	UMK107JB223KA-T 22nF 10% 50
		C356	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C406	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C407	0CH5010K116	0805N1R0D500LT 1pF 0.5PF 50
		C408	0CH5010K116	0805N1R0D500LT 1pF 0.5PF 50
		C415	0CC560CK41A	C1608C0G1H560JT 56pF 5% 50V
		C434	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C436	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C437	0CC101CK41A	C1608C0G1H101JT 100pF 5% 50
		C444	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C445	0CK471CK56A	C1608X7R1H471KT 470pF 10% 5
		C469	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C479	0CK471CK56A	C1608X7R1H471KT 470pF 10% 5
		C483	0CK471CK56A	C1608X7R1H471KT 470pF 10% 5
		C493	0CK102CK56A	0603B102K500CT 1nF 10% 50V
		C495	0CK102CK56A	0603B102K500CT 1nF 10% 50V
		C502	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C503	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C506	0CC120CK41A	C1608C0G1H120JT 12pF 5% 50V
		C514	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C603	0CC221CK41A	C1608C0G1H221JT 220pF 5% 50
		C608	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C609	0CC470CK41A	C1608C0G1H470JT 47pF 5% 50V
		C624	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C816	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C821	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C826	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C843	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C844	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C846	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C847	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C848	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C849	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C850	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C851	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C852	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C854	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C856	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C857	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C858	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C859	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C860	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C861	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C862	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C863	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C864	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C865	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C866	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C867	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C869	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C871	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C872	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C873	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C875	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C876	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C877	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C878	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C879	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C880	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C882	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C883	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C884	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C885	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C887	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C888	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C889	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C890	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C891	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C892	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C893	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C894	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C895	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C896	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C897	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C899	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C902	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C903	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C906	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C907	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C908	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C909	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C910	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C911	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C912	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C913	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C914	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C915	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C916	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C917	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C918	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C919	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C920	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C921	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C922	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C923	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C924	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C925	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C926	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C927	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C928	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C929	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C931	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C932	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C933	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C934	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C935	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C936	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C937	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C938	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C939	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C940	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C941	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C942	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C944	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C949	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C951	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1827	0CK471CK56A	C1608X7R1H471KT 470pF 10% 5
		C1828	0CK471CK56A	C1608X7R1H471KT 470pF 10% 5
		C1829	0CK471CK56A	C1608X7R1H471KT 470pF 10% 5
		C1830	0CK471CK56A	C1608X7R1H471KT 470pF 10% 5
		C1831	0CK471CK56A	C1608X7R1H471KT 470pF 10% 5
		C805	0CK471CK56A	C1608X7R1H471KT 470pF 10% 5
		C809	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C810	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1032	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1200	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1245	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C1246	0CK104CK56A	0603B104K500CT 100nF 10% 50
		C200	0CC331CK41A	C1608C0G1H331JT 330pF 5% 50
		C201	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C206	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C207	0CC680CK41A	C1608C0G1H680JT 68pF 5% 50V
		C208	0CC680CK41A	C1608C0G1H680JT 68pF 5% 50V
		C209	0CK103CK56A	0603B103K500CT 10nF 10% 50V
		C228	0CC271CK41A	C1608C0G1H271JT 270pF 5% 50
DIODES				
		D1201	0DD184009AA	KDS184 KDS184 TP KEC - 85V
		D1200	0DD184009AA	KDS184 KDS184 TP KEC - 85V
		D300	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D500	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D501	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D502	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D1000	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D1001	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D1002	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D1004	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D1005	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		D1006	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D1100	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D1101	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D1102	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D114	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D115	0DS226009AA	KDS226 1.2V 85V 300MA 2A 4N
		D106	0DRSE00038A	SDC15 1.3V 14.3VTO16.4V 21.
		D107	0DRSE00038A	SDC15 1.3V 14.3VTO16.4V 21.
		D109	0DRSE00038A	SDC15 1.3V 14.3VTO16.4V 21.
		D110	0DRSE00038A	SDC15 1.3V 14.3VTO16.4V 21.
		D112	0DRSE00038A	SDC15 1.3V 14.3VTO16.4V 21.
		D113	0DRSE00038A	SDC15 1.3V 14.3VTO16.4V 21.
		ZD501	0DR050008AA	SD05.TC - 6V 14.5V 24A 350W
		ZD502	0DR050008AA	SD05.TC - 6V 14.5V 24A 350W
		ZD503	0DR050008AA	SD05.TC - 6V 14.5V 24A 350W
		ZD600	0DR050008AA	SD05.TC - 6V 14.5V 24A 350W
		ZD400	0DZRM00248A	RLZ8.2B 8.2V 7.78TO8.19V 80
IC				
		IC300	0ISO206900A	CXA2069Q 8.5TO9.5V - - 1300
		IC402	0IMCRTI028C	"TAS5122DCARG4,LF 3TO3.6V_16"
		IC401	0IPRP00718A	NTP-2000 0.3TO5.5 0W LQFP T
		IC403	0IPH741400E	74HC14D 2TO6V 0.002mA SCHMI
		IC501	0IPH741400E	74HC14D 2TO6V 0.002mA SCHMI
		IC800	0IPRP00692C	FLI8662-LF-BC-XD 0TO5.5 25u
		IC901	0IMMRHY052C	HY5DU281622ETP-5 128MBIT 2M
		IC902	0IMMRHY052C	HY5DU281622ETP-5 128MBIT 2M
		IC1202	0IMMRAL014D	AT24C02BN-10SU-1.8 2KBIT 25
		IC500	0IMMRAL014D	AT24C02BN-10SU-1.8 2KBIT 25
		IC802	0IMP242560A	24LC256T-I/SM 256KBIT 256KX
		IC1201	0IMMRAL014D	AT24C02BN-10SU-1.8 2KBIT 25
		IC1200	0IPRP00735A	ANX9021 3.3V 60u 17MHZ TQFP
		IC1000	0IPRPM001A	MIC39100 2.3TO26V 0 0W SOT2
		IC1001	0IPMGRH001G	BA33BC0FP-E2 4.3TO16V 3.3V
		IC1003	0IPMG00027A	SC156515M-1.8TR 2.2TO5.5V 1
		IC1004	0IPMGRH001G	BA33BC0FP-E2 4.3TO16V 3.3V
		IC1005	0IPMGRH001G	BA33BC0FP-E2 4.3TO16V 3.3V
		IC1100	0IPMGKE030A	KIA78R05F 6TO12V 5V 8W DPAK
		IC1101	0IPRPM001A	MIC39100 2.3TO26V 0 0W SOT2
		IC1102	0IPMG00027A	SC156515M-1.8TR 2.2TO5.5V 1
		IC900	0IMMRAL016D	AT49BV160C-70TU 16MBIT 2MX8
		IC400	0IMCRMN028C	MSP4450K-QA-D6 7.6TO8.7V_4.
		IC600	0IPRP00009A	ICL3232CBNZ 3VTO5.5V - SSOP
		IC301	0ISA721700C	LA7217M 4.5VTO5.5V 16.1KHZ
		IC1002	0IMCRFA010A	KA7809R 11.5TO24V 9V 150W D
COIL & CORE & INDUCTOR & FILTER				
		AR1200	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT 120OHM 3.2X
		AR1201	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT 120OHM 3.2X
		AR1202	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT 120OHM 3.2X
		AR1203	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT 120OHM 3.2X
		AR1204	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT 120OHM 3.2X
		AR1205	6210TCE002B	HB-4M3216-121JT 120OHM 3.2X
		L1005	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1006	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1008	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1011	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1016	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1017	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1018	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		L1019	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1020	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1022	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1102	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1109	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1111	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1116	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L309	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L310	6200JB8010L	MLB-201209-1000L-N2 1000OHM
		L401	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L502	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L600	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L901	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L902	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1001	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1002	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1004	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1012	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1013	6210TCE0017	HH-1M3216-121JT 120OHM 3.2X
		L1014	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1015	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1021	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1103	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1108	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1113	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1114	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1115	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L115	6200JB8010L	MLB-201209-1000L-N2 1000OHM
		L116	6200JB8010L	MLB-201209-1000L-N2 1000OHM
		L119	6200JB8010L	MLB-201209-1000L-N2 1000OHM
		L1201	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1202	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1203	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L125	6200JB8010L	MLB-201209-1000L-N2 1000OHM
		L1858	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1859	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L203	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L205	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L308	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L400	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L403	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L500	6200JB8010L	MLB-201209-1000L-N2 1000OHM
		L501	6200JB8010L	MLB-201209-1000L-N2 1000OHM
		L503	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L903	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		R1471	0LCML00003B	MLB-201209-0120P-N2 120OHM
		R1472	0LCML00003B	MLB-201209-0120P-N2 120OHM
		R1473	0LCML00003B	MLB-201209-0120P-N2 120OHM
		R1474	0LCML00003B	MLB-201209-0120P-N2 120OHM
		L117	6200JB8010L	MLB-201209-1000L-N2 1000OHM
		L118	6200JB8010L	MLB-201209-1000L-N2 1000OHM
		L124	6200JB8010L	MLB-201209-1000L-N2 1000OHM
		L1819	6210TCE0013	HB-1M1608-121JT 120OHM 1.6X
		L1820	6210TCE0013	HB-1M1608-121JT 120OHM 1.6X
		L1821	6210TCE0013	HB-1M1608-121JT 120OHM 1.6X
		L1822	6210TCE0013	HB-1M1608-121JT 120OHM 1.6X
		L1823	6210TCE0013	HB-1M1608-121JT 120OHM 1.6X
		L801	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L1200	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L201	6210TCE001G	HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X
		L207	0LC6461201A	D75C-646CY-121M=P3 120UH 20
		L120	0LCML00020G	MLI-201209-3R3K 3.3UH 10% 0

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		L121	0LCML00020G	MLI-201209-3R3K 3.3UH 10% 0
		L122	0LCML00020G	MLI-201209-3R3K 3.3UH 10% 0
		L123	0LCML00020G	MLI-201209-3R3K 3.3UH 10% 0
		L206	0LCML00020G	MLI-201209-3R3K 3.3UH 10% 0
		L311	0LCML00020C	MLI-201212-100K 10UH 10% -
		L407	0LCML00020C	MLI-201212-100K 10UH 10% -
		L408	0LCML00020C	MLI-201212-100K 10UH 10% -
		L204	0LCML00020G	MLI-201209-3R3K 3.3UH 10% 0
FET & TRANSISTOR				
		IC1205	0TR830009BA	BSS83 N-CHANNEL MOSFET 10V
		IC1206	0TR830009BA	BSS83 N-CHANNEL MOSFET 10V
		IC1203	0TR830009BA	BSS83 N-CHANNEL MOSFET 10V
		IC1204	0TR830009BA	BSS83 N-CHANNEL MOSFET 10V
		IC1006	0TF492509AA	SI4925DY P-CHANNEL -30V +2
		Q1000	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q1001	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q1004	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q1005	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q1201	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q212	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q300	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q301	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q302	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q303	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q304	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q400	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q401	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q402	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q404	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q408	0TR102009AM	KRA102S PNP -30V - -50V -0.
		Q410	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q411	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q600	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q105	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q106	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q107	0TR102009AM	KRA102S PNP -30V - -50V -0.
		Q201	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q202	0TR150400BA	2SA1504S(ASY) PNP -5V -50V
		Q203	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q204	0TR150400BA	2SA1504S(ASY) PNP -5V -50V
		Q205	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q206	0TR150400BA	2SA1504S(ASY) PNP -5V -50V
		Q207	0TR150400BA	2SA1504S(ASY) PNP -5V -50V
		Q305	0TR150400BA	2SA1504S(ASY) PNP -5V -50V
		Q403	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q405	0TR102009AM	KRA102S PNP -30V - -50V -0.
		Q407	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q409	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q801	0TR150400BA	2SA1504S(ASY) PNP -5V -50V
		Q800	0TR102009AJ	KRC102S NPN 30V 0V 50V 100M
		Q1006	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q1200	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q211	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q200	0TR150400BA	2SA1504S(ASY) PNP -5V -50V
RESISTORS				
		AR800	0RJ0332C687	RCA86TRJ33R0 330OHM 5% 1/16W
		AR801	0RJ0332C687	RCA86TRJ33R0 330OHM 5% 1/16W
		AR802	0RJ0332C687	RCA86TRJ33R0 330OHM 5% 1/16W

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		AR803	0RJ0332C687	RCA86TRJ33R0 33OHM 5% 1/16W
		AR804	0RJ0332C687	RCA86TRJ33R0 33OHM 5% 1/16W
		AR805	0RJ0332C687	RCA86TRJ33R0 33OHM 5% 1/16W
		AR806	0RJ0332C687	RCA86TRJ33R0 33OHM 5% 1/16W
		AR807	0RJ0332C687	RCA86TRJ33R0 33OHM 5% 1/16W
		L1853	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		L1856	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1003	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R1005	0RJ2000D677	MCR03EZPJ201 200OHM 5% 1/10
		R1010	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1012	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1015	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1016	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1017	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1019	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1020	0RJ3901D677	MCR03EZPJ392 3.9KOHM 5% 1/1
		R1021	0RJ7501D677	MCR03EZPJ752 7.5KOHM 5% 1/1
		R1100	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1200	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1206	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R1210	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1215	0RJ0102D677	MCR03EZPJ100 10OHM 5% 1/10W
		R1216	0RJ0102D677	MCR03EZPJ100 10OHM 5% 1/10W
		R1217	0RJ0102D677	MCR03EZPJ100 10OHM 5% 1/10W
		R1218	0RJ0102D677	MCR03EZPJ100 10OHM 5% 1/10W
		R1219	0RJ0102D677	MCR03EZPJ100 10OHM 5% 1/10W
		R1220	0RJ0102D677	MCR03EZPJ100 10OHM 5% 1/10W
		R1221	0RJ0102D677	MCR03EZPJ100 10OHM 5% 1/10W
		R1222	0RJ0102D677	MCR03EZPJ100 10OHM 5% 1/10W
		R1237	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1238	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1251	0RJ1502D677	MCR03EZPJ153 15KOHM 5% 1/10
		R1253	0RJ1502D677	MCR03EZPJ153 15KOHM 5% 1/10
		R1257	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R1258	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R1261	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R1263	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1264	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1265	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1266	0RJ1004D677	MCR03EZPJ105 1MOHM 5% 1/10W
		R1267	0RJ1820D477	MCR03EZPF1820 182OHM 1% 1/1
		R1268	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R1269	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1272	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R1274	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R1275	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R1276	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R1279	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R1280	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R1406	0RJ0101D677	MCR03EZPJ1R0 1OHM 5% 1/10W
		R1413	0RJ0221D677	MCR03EZPJ2R2 2.2OHM 5% 1/10
		R1414	0RJ0221D677	MCR03EZPJ2R2 2.2OHM 5% 1/10
		R1415	0RJ0221D677	MCR03EZPJ2R2 2.2OHM 5% 1/10
		R1416	0RJ0221D677	MCR03EZPJ2R2 2.2OHM 5% 1/10
		R1438	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R1439	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1440	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1441	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1442	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1447	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R1450	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R1451	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R1452	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R1458	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1460	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1461	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1463	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1465	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1466	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1469	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1802	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1803	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1807	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1808	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1814	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1815	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1816	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1817	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1818	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1819	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1820	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1821	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1822	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1823	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1825	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1866	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1867	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1889	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R247	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R306	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R311	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10
		R312	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10
		R313	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10
		R314	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10
		R315	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R316	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R317	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R318	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R319	0RJ1001D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10W
		R320	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R322	0RJ1003D677	MCR03EZPJ104 100KOHM 5% 1/1
		R323	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10
		R324	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10
		R326	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R329	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R330	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R333	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R334	0RJ1201D677	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/1
		R335	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R336	0RJ1201D677	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/1
		R337	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R338	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R339	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R340	0RJ1201D677	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/1
		R341	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R342	0RJ1201D677	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/1
		R343	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R344	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R345	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R346	0RJ1201D677	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/1
		R347	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R348	0RJ1201D677	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/1
		R349	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R350	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R352	0RJ1201D677	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/1
		R354	0RJ1201D677	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/1
		R355	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R356	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R357	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R358	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R359	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R360	0RJ1003D677	MCR03EZPJ104 100KOHM 5% 1/1
		R361	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R362	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R371	0RJ5600D677	MCR03EZPJ561 560OHM 5% 1/10
		R372	0RJ0472D677	MCR03EZPJ470 470OHM 5% 1/10W
		R376	0RJ3901D677	MCR03EZPJ392 3.9KOHM 5% 1/1
		R400	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R410	0RJ0622D677	MCR03EZPJ620 620OHM 5% 1/10W
		R411	0RJ2402D677	MCR03EZPJ243 24KOHM 5% 1/10
		R412	0RJ1501D677	MCR03EZPJ152 1.5KOHM 5% 1/1
		R413	0RJ4700D677	MCR03EZPJ471 470OHM 5% 1/10
		R425	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R426	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R427	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R428	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R429	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R430	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R431	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R432	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R436	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R437	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R438	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R444	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R451	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R452	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R453	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R454	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R458	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R460	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R461	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R462	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R481	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R482	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R494	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R516	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R517	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R518	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R520	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R521	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R524	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R525	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R526	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R527	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R536	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R537	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R600	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R601	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R602	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R603	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R607	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R608	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R609	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R619	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R621	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R800	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R810	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R814	0RJ2701D677	MCR03EZPJ272 2.7KOHM 5% 1/1
		R818	0RJ2701D677	MCR03EZPJ272 2.7KOHM 5% 1/1
		R819	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R821	0RJ3301D677	MCR03EZPJ332 3.3KOHM 5% 1/1
		R829	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R830	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R833	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R835	0RJ0562D677	MCR03EZPJ560 56OHM 5% 1/10W
		R836	0RJ0562D677	MCR03EZPJ560 56OHM 5% 1/10W
		R837	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R839	0RJ0562D677	MCR03EZPJ560 56OHM 5% 1/10W
		R840	0RJ0562D677	MCR03EZPJ560 56OHM 5% 1/10W
		R841	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R844	0RJ0562D677	MCR03EZPJ560 56OHM 5% 1/10W
		R845	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R846	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R847	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R848	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R849	0RJ0562D677	MCR03EZPJ560 56OHM 5% 1/10W
		R852	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R853	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R861	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R862	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R863	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R864	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R867	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R868	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R870	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R871	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R872	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R873	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R874	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R878	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R879	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R880	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R881	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R882	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R883	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R884	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R885	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R889	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R890	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R891	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R892	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R893	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R894	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R905	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R906	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R907	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R909	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R910	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R911	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R912	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R917	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R918	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R921	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R922	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R937	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R938	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		R940	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 220OHM 5% 1/10W
		L126	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		L127	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		L128	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		L1852	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		L1854	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		L1855	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		L1857	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		L409	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		L410	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		L411	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		L412	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1001	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1002	0RJ1801D677	MCR03EZPJ182 1.8KOHM 5% 1/1
		R1008	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1013	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R1101	0RJ1201D677	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/1
		R1102	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1103	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1104	0RJ2002D677	MCR03EZPJ203. 20KOHM 5% 1/1
		R1213	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1236	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R1240	0RJ4702D677	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10
		R1241	0RJ4702D677	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10
		R1250	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1252	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1254	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1255	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1260	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1262	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1273	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1278	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R1403	0RJ0221D677	MCR03EZPJ2R2 2.2OHM 5% 1/10
		R1404	0RJ0221D677	MCR03EZPJ2R2 2.2OHM 5% 1/10
		R1407	0RJ0221D677	MCR03EZPJ2R2 2.2OHM 5% 1/10
		R1409	0RJ0221D677	MCR03EZPJ2R2 2.2OHM 5% 1/10
		R1417	0RJ0331D677	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10
		R1423	0RJ0331D677	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10
		R1424	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1425	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1426	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1427	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1432	0RJ0101D677	MCR03EZPJ1R0 1OHM 5% 1/10W
		R1433	0RJ0101D677	MCR03EZPJ1R0 1OHM 5% 1/10W
		R1434	0RJ0101D677	MCR03EZPJ1R0 1OHM 5% 1/10W
		R1435	0RJ0101D677	MCR03EZPJ1R0 1OHM 5% 1/10W
		R1448	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1449	0RJ3301D677	MCR03EZPJ332 3.3KOHM 5% 1/1
		R1459	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R1470	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R168	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 75OHM 5% 1/10W
		R169	0RJ2203D677	MCR03EZPJ224 220KOHM 5% 1/1
		R170	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 75OHM 5% 1/10W
		R171	0RJ2203D677	MCR03EZPJ224 220KOHM 5% 1/1
		R172	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 75OHM 5% 1/10W
		R173	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 75OHM 5% 1/10W
		R180	0RJ2203D677	MCR03EZPJ224 220KOHM 5% 1/1
		R181	0RJ2203D677	MCR03EZPJ224 220KOHM 5% 1/1
		R182	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 75OHM 5% 1/10W
		R183	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 75OHM 5% 1/10W
		R1830	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R184	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 75OHM 5% 1/10W
		R1842	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1843	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W

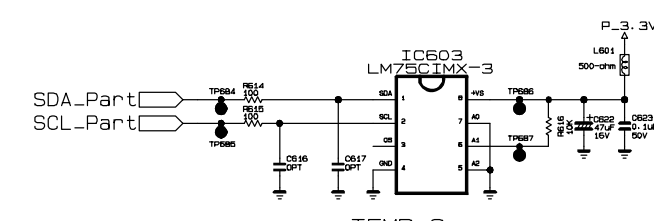
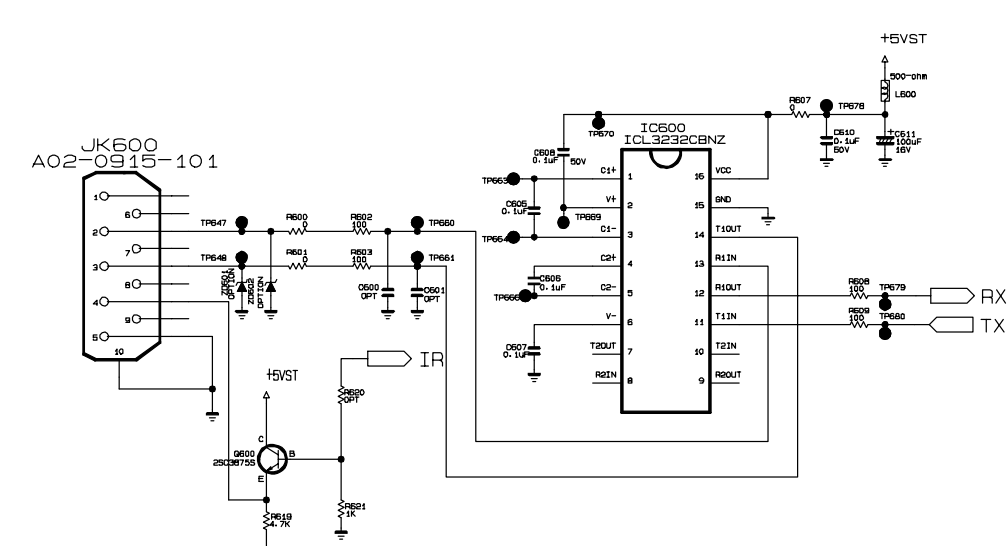
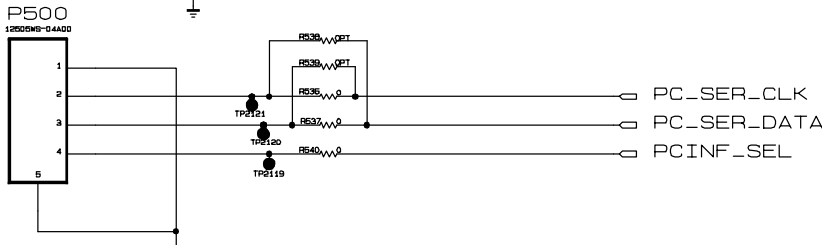
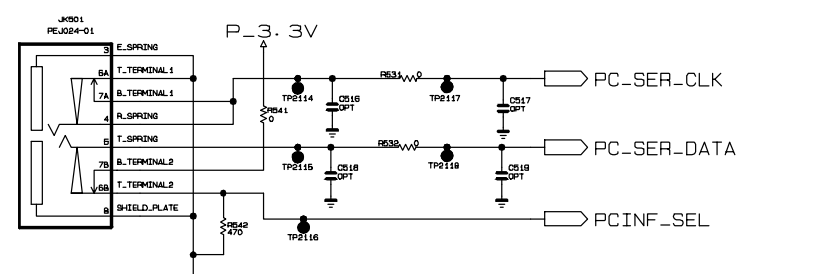
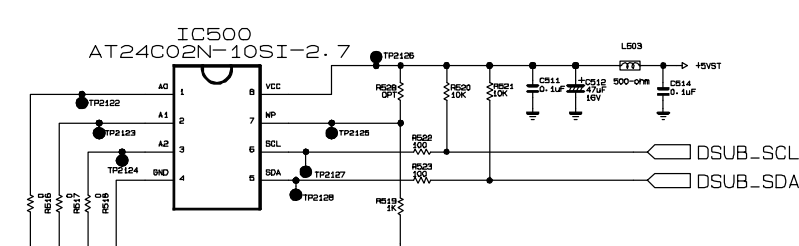
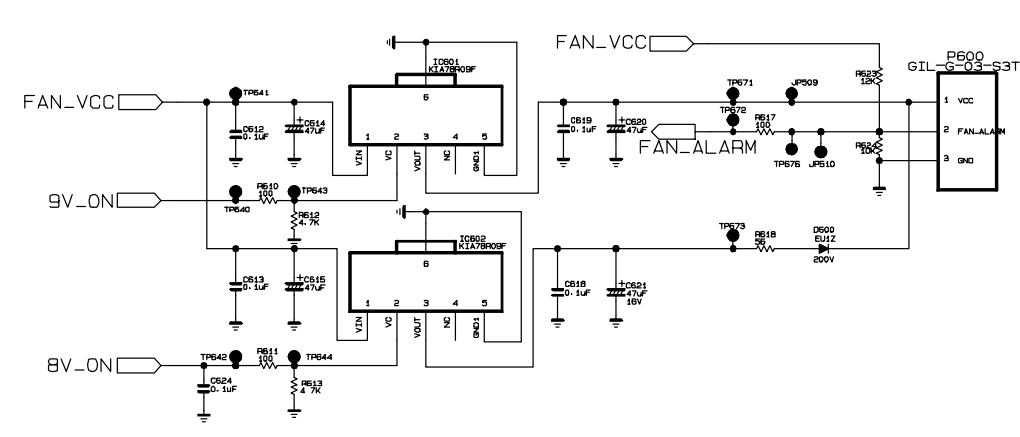
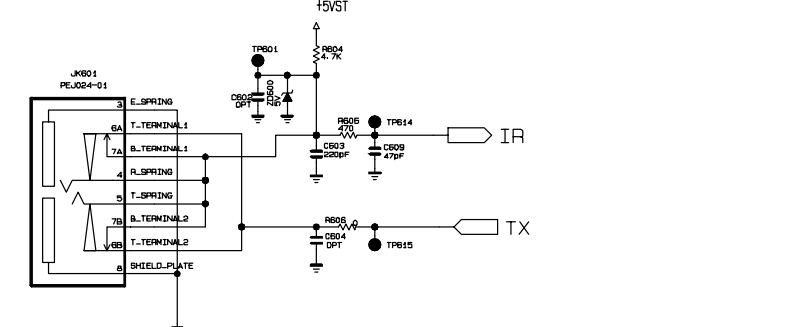
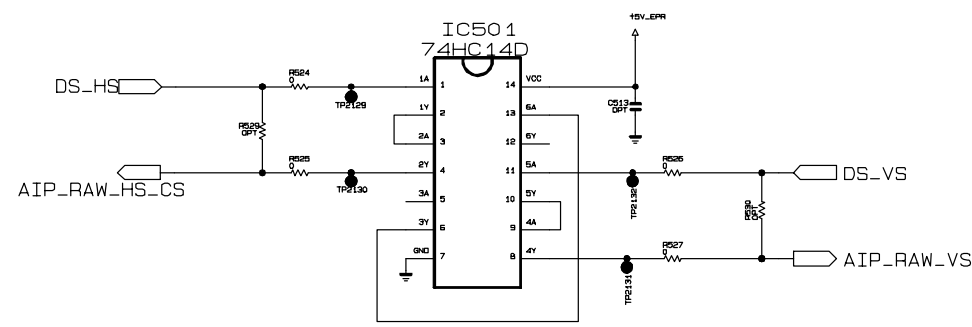
DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R1844	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1845	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1846	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1847	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1848	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1849	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1850	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1851	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1852	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1853	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1854	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1855	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1856	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R1857	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R186	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1864	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1865	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1868	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1869	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1870	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1873	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1874	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1875	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1878	0RJ1201D677	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/1
		R1879	0RJ0512D677	MCR03EZPJ510 51OHM 5% 1/10W
		R188	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R1881	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R189	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R198	0RJ0822D677	MCR03EZPJ820 82OHM 5% 1/10W
		R199	0RJ0822D677	MCR03EZPJ820 82OHM 5% 1/10W
		R208	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R209	0RJ2201D677	MCR03EZPJ222 2.2KOHM 5% 1/1
		R210	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R2100	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R2101	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R2102	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R2105	0RJ4703D677	MCR03EZPJ474 470KOHM 5% 1/1
		R2106	0RJ4703D677	MCR03EZPJ474 470KOHM 5% 1/1
		R2108	0RJ2203D677	MCR03EZPJ224 220KOHM 5% 1/1
		R2109	0RJ2203D677	MCR03EZPJ224 220KOHM 5% 1/1
		R211	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R2112	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R2113	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R2114	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R2115	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R2116	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R212	0RJ0102D677	MCR03EZPJ100 10OHM 5% 1/10W
		R213	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R214	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R215	0RJ3300D677	MCR03EZPJ331 330OHM 5% 1/10
		R216	0RJ3300D677	MCR03EZPJ331 330OHM 5% 1/10
		R217	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R218	0RJ4700D677	MCR03EZPJ471 470OHM 5% 1/10
		R219	0RJ0822D677	MCR03EZPJ820 82OHM 5% 1/10W
		R220	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R221	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R222	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R223	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R224	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R225	0RJ2000D677	MCR03EZPJ201 200OHM 5% 1/10
		R227	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10
		R228	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10



DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R229	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R230	0RJ1800D677	MCR03EZPJ181 180OHM 5% 1/10
		R231	0RJ1500D677	MCR03EZPJ151 150OHM 5% 1/10
		R232	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R233	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R239	0RJ2201D677	MCR03EZPJ222 2.2KOHM 5% 1/1
		R245	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R248	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R2811	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R2812	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R305	0RJ3300D677	MCR03EZPJ331 330OHM 5% 1/10
		R309	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R310	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R327	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10
		R328	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10
		R363	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10
		R364	0RJ2200D677	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10
		R365	0RJ1503D677	MCR03EZPJ154 150KOHM 5% 1/1
		R366	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 750OHM 5% 1/10W
		R367	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 750OHM 5% 1/10W
		R368	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 750OHM 5% 1/10W
		R369	0RJ4703D677	MCR03EZPJ474 470KOHM 5% 1/1
		R370	0RJ4703D677	MCR03EZPJ474 470KOHM 5% 1/1
		R375	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R406	0RJ0432D677	MCR03EZPJ430 430OHM 5% 1/10W
		R409	0RJ0432D677	MCR03EZPJ430 430OHM 5% 1/10W
		R455	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R456	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R457	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R459	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R463	0RJ4703D677	MCR03EZPJ474 470KOHM 5% 1/1
		R464	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R465	0RJ1501D677	MCR03EZPJ152 1.5KOHM 5% 1/1
		R466	0RJ4703D677	MCR03EZPJ474 470KOHM 5% 1/1
		R467	0RJ1501D677	MCR03EZPJ152 1.5KOHM 5% 1/1
		R469	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R474	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R475	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R476	0RJ4703D677	MCR03EZPJ474 470KOHM 5% 1/1
		R477	0RJ4703D677	MCR03EZPJ474 470KOHM 5% 1/1
		R478	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R479	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R484	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R486	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R492	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R493	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R500	0RJ2203D677	MCR03EZPJ224 220KOHM 5% 1/1
		R501	0RJ2203D677	MCR03EZPJ224 220KOHM 5% 1/1
		R502	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R503	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R504	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 750OHM 5% 1/10W
		R505	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 750OHM 5% 1/10W
		R506	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 750OHM 5% 1/10W
		R507	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R508	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R509	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R510	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R511	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R512	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R513	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R514	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R515	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W

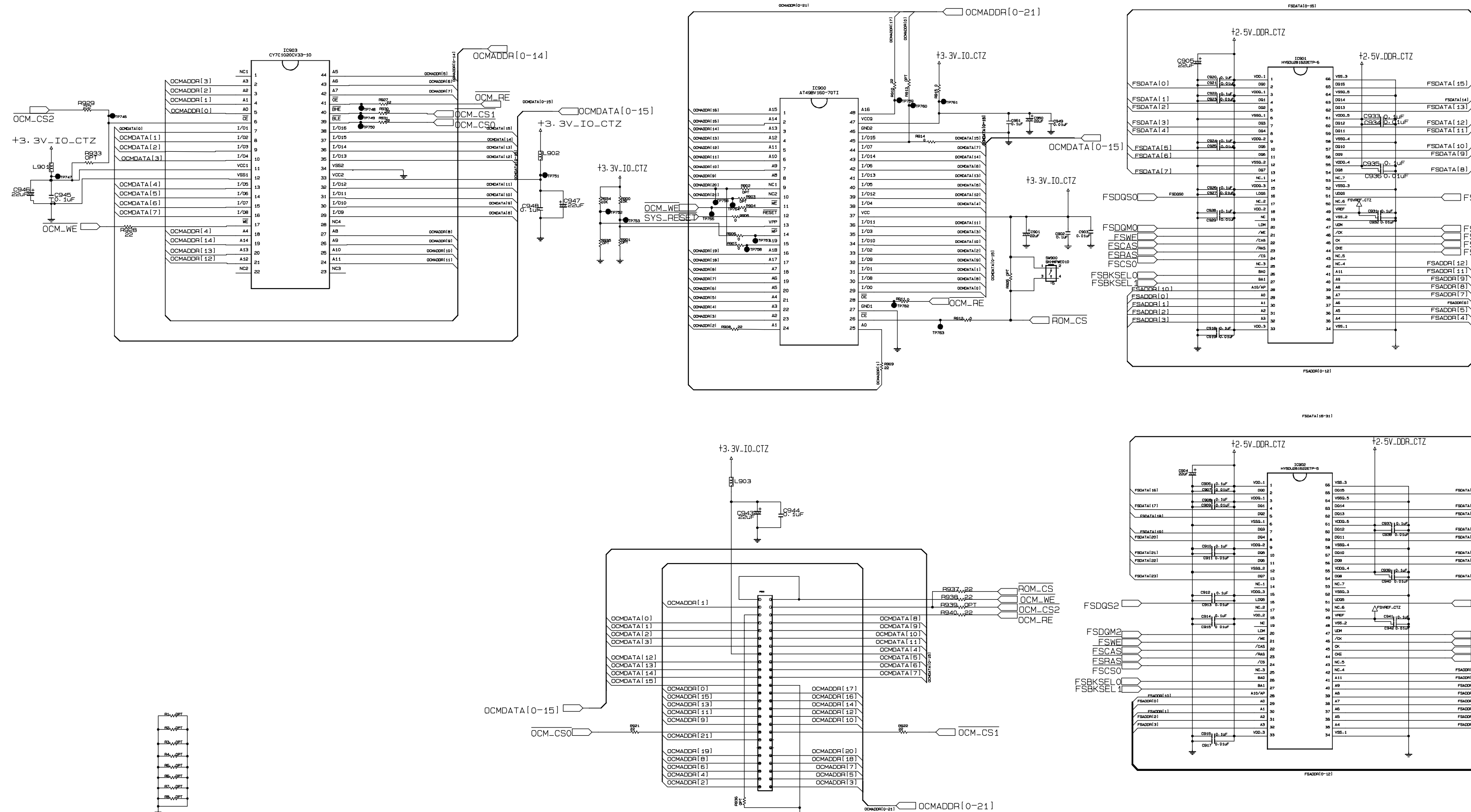
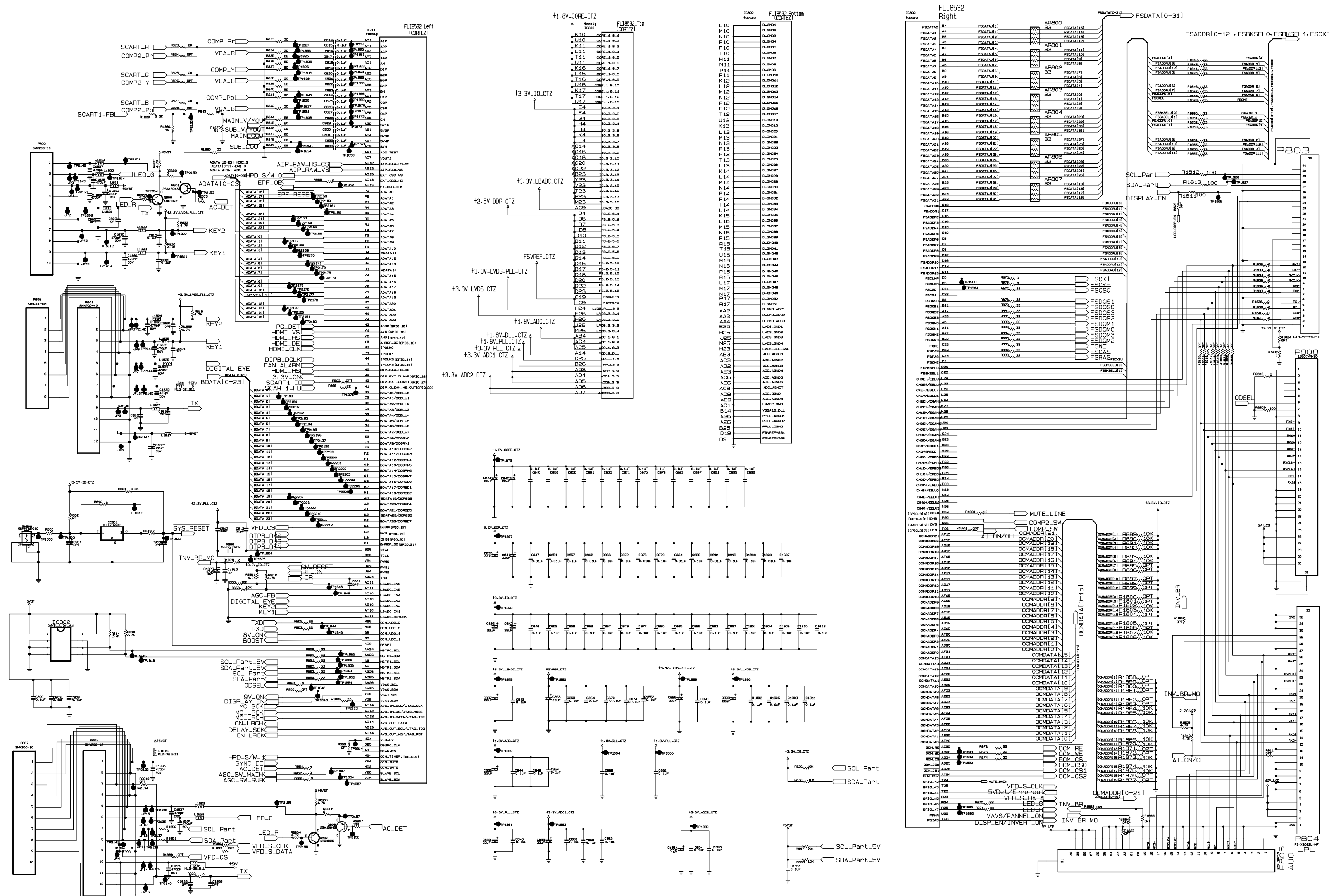
DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R519	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R522	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R523	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R531	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R532	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R533	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R534	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R540	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R541	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R542	0RJ4700D677	MCR03EZPJ471 470OHM 5% 1/10
		R544	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R604	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R605	0RJ4700D677	MCR03EZPJ471 470OHM 5% 1/10
		R606	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R809	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R834	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R838	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R842	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R851	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R854	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R855	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R857	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R859	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R860	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R865	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R866	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R875	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R876	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R877	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R886	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R887	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R888	0RJ0332D677	MCR03EZPJ330 33OHM 5% 1/10W
		R900	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R904	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R908	0RJ0222D677	MCR03EZPJ220 22OHM 5% 1/10W
		R914	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R915	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R919	0RJ2700D677	MCR03EZPJ271 270OHM 5% 1/10
		R920	0RJ2700D677	MCR03EZPJ271 270OHM 5% 1/10
		R923	0RJ1200D677	MCR03EZPJ121 120OHM 5% 1/10
		R924	0RJ1200D677	MCR03EZPJ121 120OHM 5% 1/10
		R934	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R824	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R826	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		R828	0RH0202D622	MCR10EZHJ200 20OHM 5% 1/8W
		L129	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		L130	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		L131	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		R175	0RJ2203D677	MCR03EZPJ224 220KOHM 5% 1/1
		R176	0RJ2203D677	MCR03EZPJ224 220KOHM 5% 1/1
		R177	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 750OHM 5% 1/10W
		R178	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 750OHM 5% 1/10W
		R179	0RJ0752D677	MCR03EZPJ750 750OHM 5% 1/10W
		R193	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R194	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R2107	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R2803	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R2800	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R2801	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R2802	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R820	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R822	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1

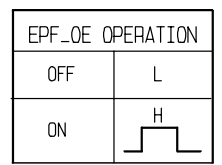
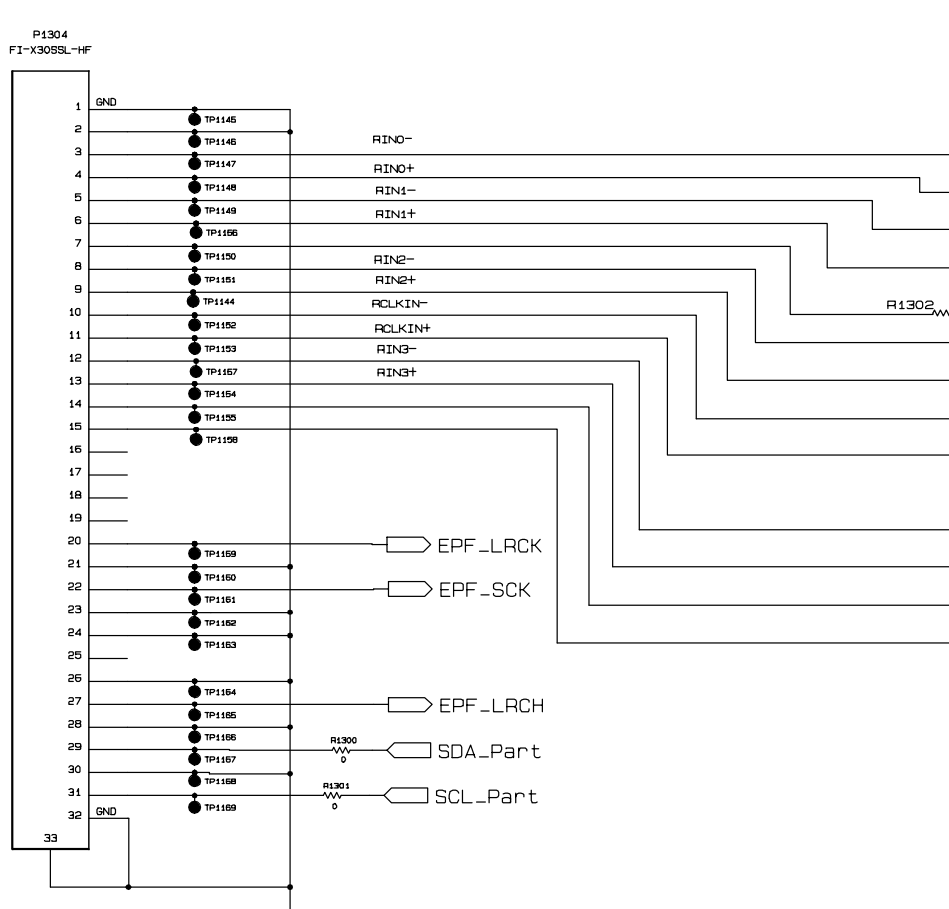
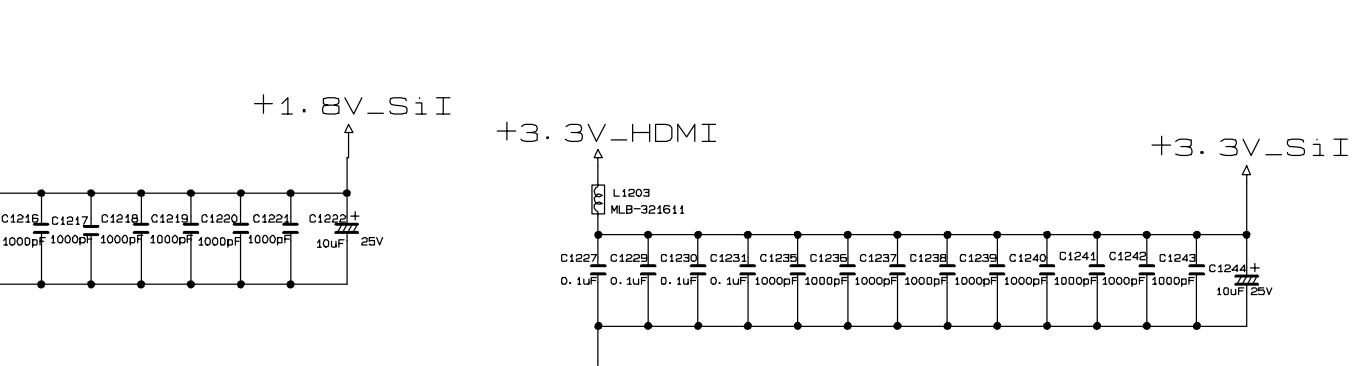
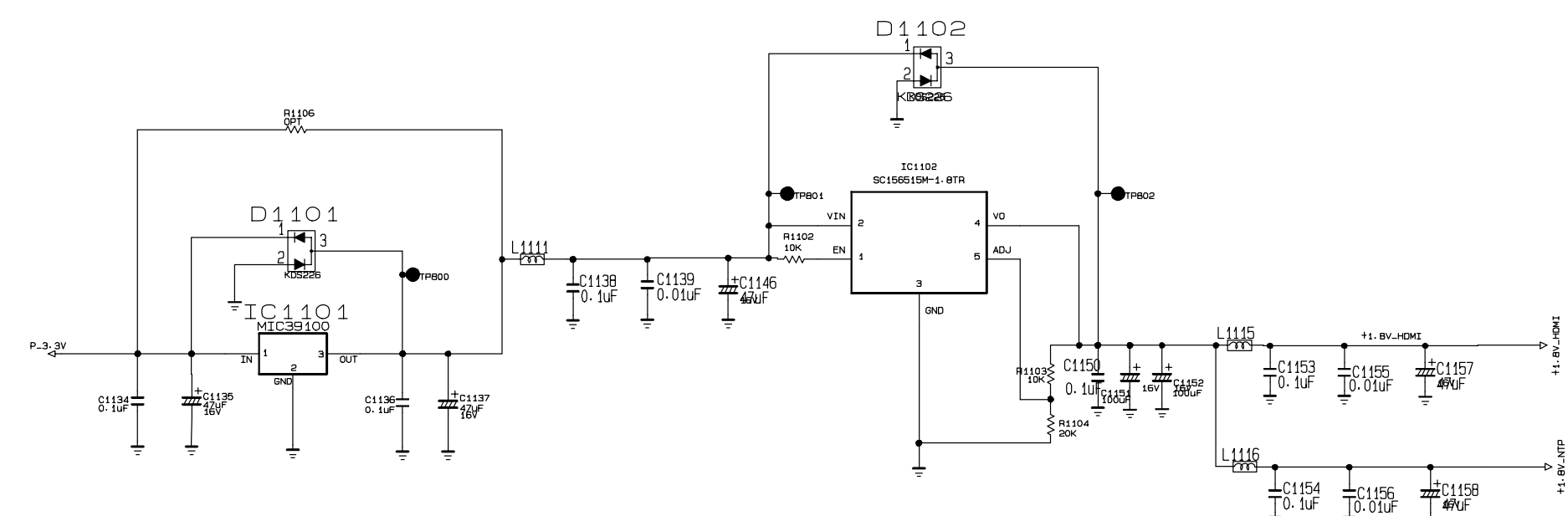
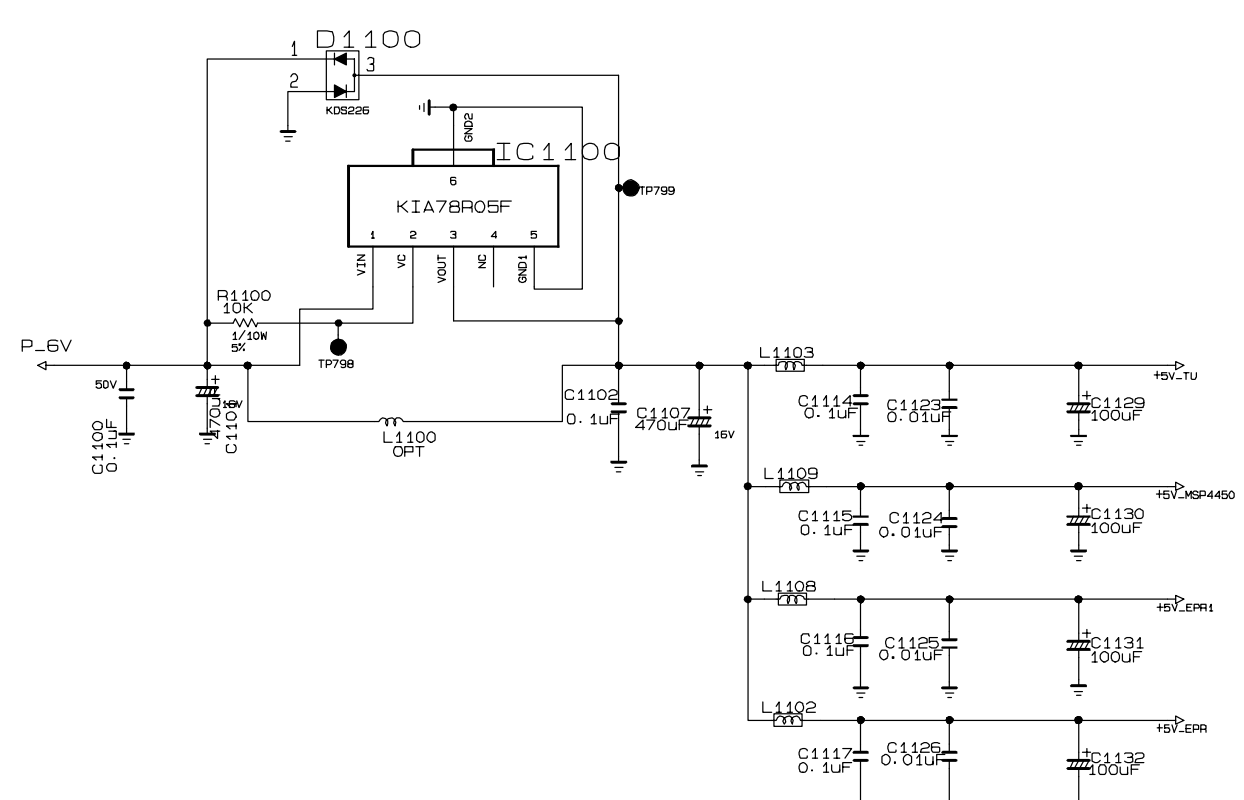
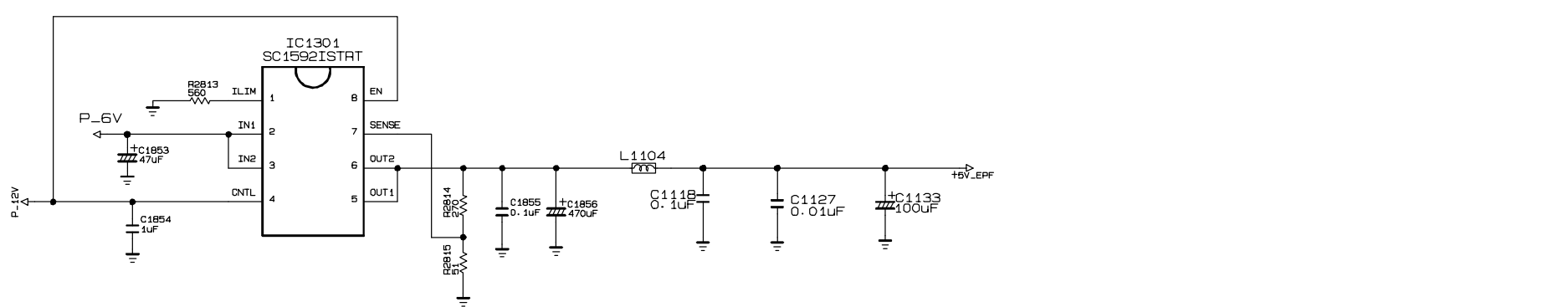
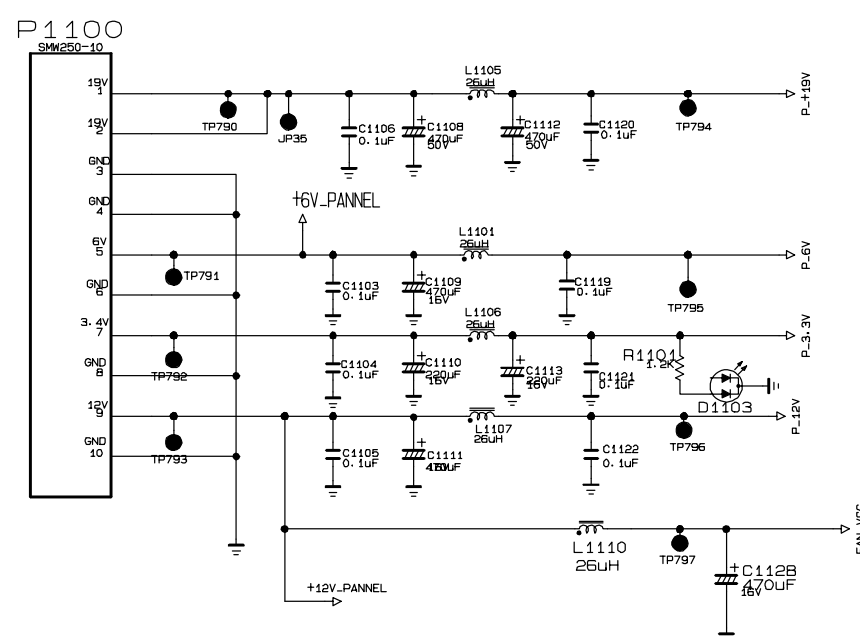
DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R1022	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R1023	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1829	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1007	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10- 37LC3R
		R1007	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1- 42LC3R
		R1810	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1
		R1896	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1897	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R811	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R856	0RJ1501D677	MCR03EZPJ152 1.5KOHM 5% 1/1- 37LC3R
		R856	0RJ4701D677	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/1- 42LC3R
		R858	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1203	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R1214	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R1234	0RJ4702D677	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10
		R1235	0RJ4702D677	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10
		R1246	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1247	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1201	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R1207	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R1208	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R1209	0RJ2001D677	MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W
		R1223	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1224	0RJ1000D677	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10
		R1226	0RJ0122D677	MCR03EZPJ120 12OHM 5% 1/10W
		R1227	0RJ0122D677	MCR03EZPJ120 12OHM 5% 1/10W
		R1228	0RJ0122D677	MCR03EZPJ120 12OHM 5% 1/10W
		R1229	0RJ0122D677	MCR03EZPJ120 12OHM 5% 1/10W
		R1230	0RJ0122D677	MCR03EZPJ120 12OHM 5% 1/10W
		R1231	0RJ0122D677	MCR03EZPJ120 12OHM 5% 1/10W
		R1232	0RJ0122D677	MCR03EZPJ120 12OHM 5% 1/10W
		R1233	0RJ0122D677	MCR03EZPJ120 12OHM 5% 1/10W
		R1248	0RJ1502D677	MCR03EZPJ153 15KOHM 5% 1/10
		R1249	0RJ1502D677	MCR03EZPJ153 15KOHM 5% 1/10
		R246	0RJ1002D677	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10
		R200	0RJ0822D677	MCR03EZPJ820 820OHM 5% 1/10W
		R201	0RJ4700D677	MCR03EZPJ471 470OHM 5% 1/10
		R202	0RJ4700D677	MCR03EZPJ471 470OHM 5% 1/10
		R203	0RJ3900D677	MCR03EZPJ391 390OHM 5% 1/10
		R204	0RJ0000D677	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W
		R206	0RJ3300D677	MCR03EZPJ331 330OHM 5% 1/10
		R207	0RJ3300D677	MCR03EZPJ331 330OHM 5% 1/10
OTHERs				
		X1200	6202TST001H	SX-1 27MHZ 30PPM 27MHZ 30PP
		X800	6212AB2015J	HC-49SM 19.66080HZ 19.6608H
		D1003	0DL233309AC	SAM2333 RED/Y-GREEN 2.7V 2.
		D1103	0DL233309AC	SAM2333 RED/Y-GREEN 2.7V 2.
		SW800	6600VR1004A	SKHMPWE010 1C1P 12VDC 0.05A
		SW900	6600VR1004A	SKHMPWE010 1C1P 12VDC 0.05A
CONTROL BOARD				
		SW101	140-313A	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A
		SW102	140-313A	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A
		SW103	140-313A	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A
		SW104	140-313A	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A
		SW105	140-313A	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A
		SW106	140-313A	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A
		SW107	140-313A	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A
		SW108	140-313A	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A

DATE: 2006. 09. 20.				
*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R101	0RH1302D622	MCR10EZHJ133 13KOHM 5% 1/8W
		R102	0RH4701D622	MCR10EZHJ472 4.7KOHM 5% 1/8
		R103	0RH1501D622	MCR10EZHJ152 1.5KOHM 5% 1/8
		R104	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		R105	0RH1302D622	MCR10EZHJ133 13KOHM 5% 1/8W
		R106	0RH4701D622	MCR10EZHJ472 4.7KOHM 5% 1/8
		R107	0RH1501D622	MCR10EZHJ152 1.5KOHM 5% 1/8
		R108	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
SIDE A/V BOARD				
		C101	0CH5101K416	C2012C0G1H101JT 100pF 5% 50
		C102	0CH5101K416	C2012C0G1H101JT 100pF 5% 50
		R102	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		R103	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		R104	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		R105	0RH4700D622	MCR10EZHJ471 470OHM 5% 1/8W
		R106	0RH4700D622	MCR10EZHJ471 470OHM 5% 1/8W
LED BOARD				
		C200	0CH5101K416	C2012C0G1H101JT 100pF 5% 50
		C201	0CH5330K416	C2012C0G1H330JT 33pF 5% 50V
		C202	0CE476VF6DC	VGv476M016S0ANE010 47uF 20%
		C203	0CE476VF6DC	VGv476M016S0ANE010 47uF 20%
		C204	0CE476VF6DC	VGv476M016S0ANE010 47uF 20%
		L200	0LC1032101A	FI-C3216-103KJT 10UH 10% -
		Q200	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q201	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		Q202	0TR387500AA	2SC3875S(ALY) NPN 5V 60V 50
		R200	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		R201	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		R202	0RH4700D622	MCR10EZHJ471 470OHM 5% 1/8W
		R203	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		R204	0RH4700D622	MCR10EZHJ471 470OHM 5% 1/8W
		R205	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		R206	0RH0000D622	MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1/8W 2
		R207	0RJ1001D677	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W
		R208	0RH4700D622	MCR10EZHJ471 470OHM 5% 1/8W
		D200	0DLAU0410AA	SAW5670 ROUND 5mM AMBER/WHI
		IC201	6712000013A	TSOP4438SO1 4.5TO5.5V 1.5MA

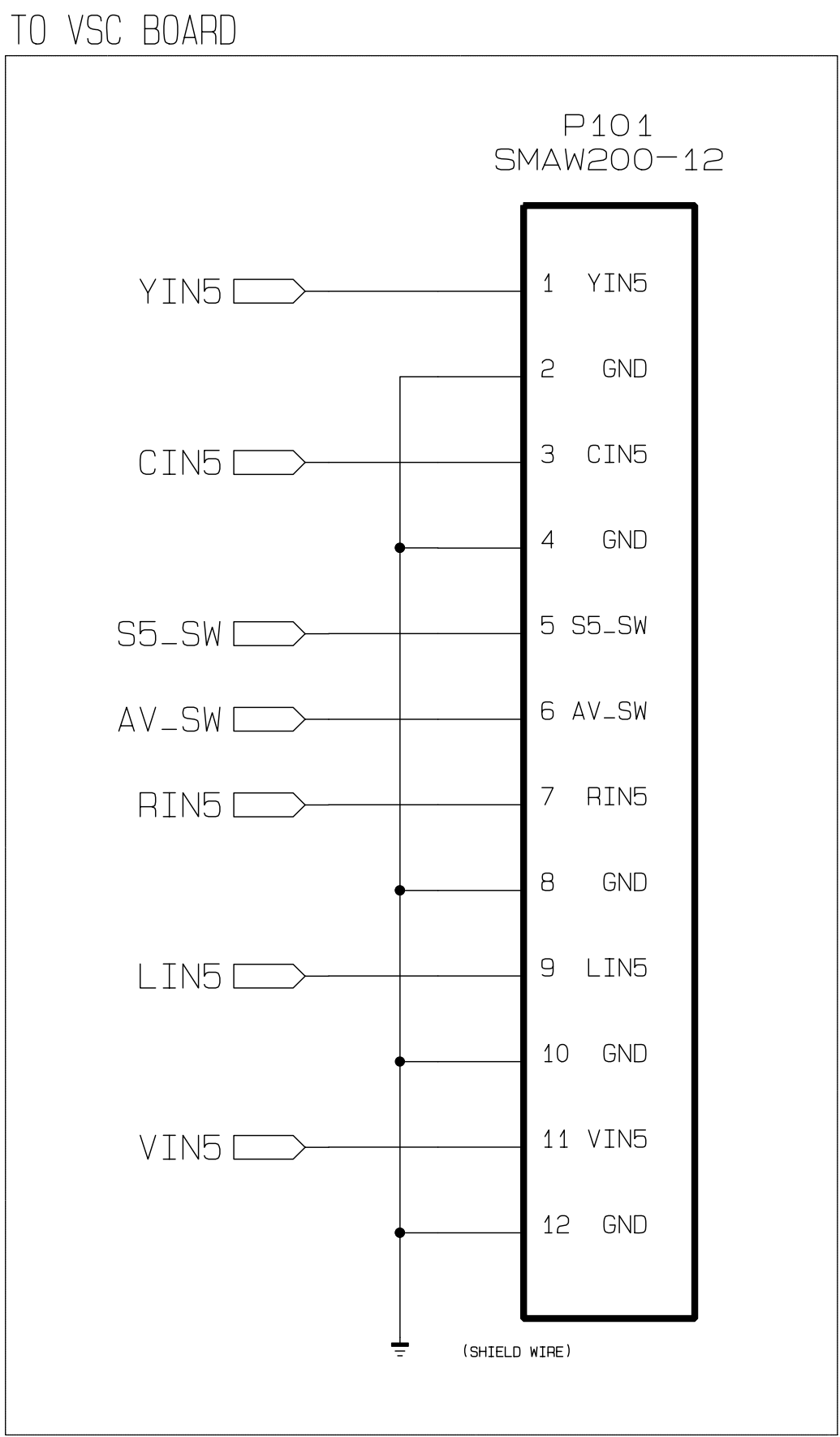
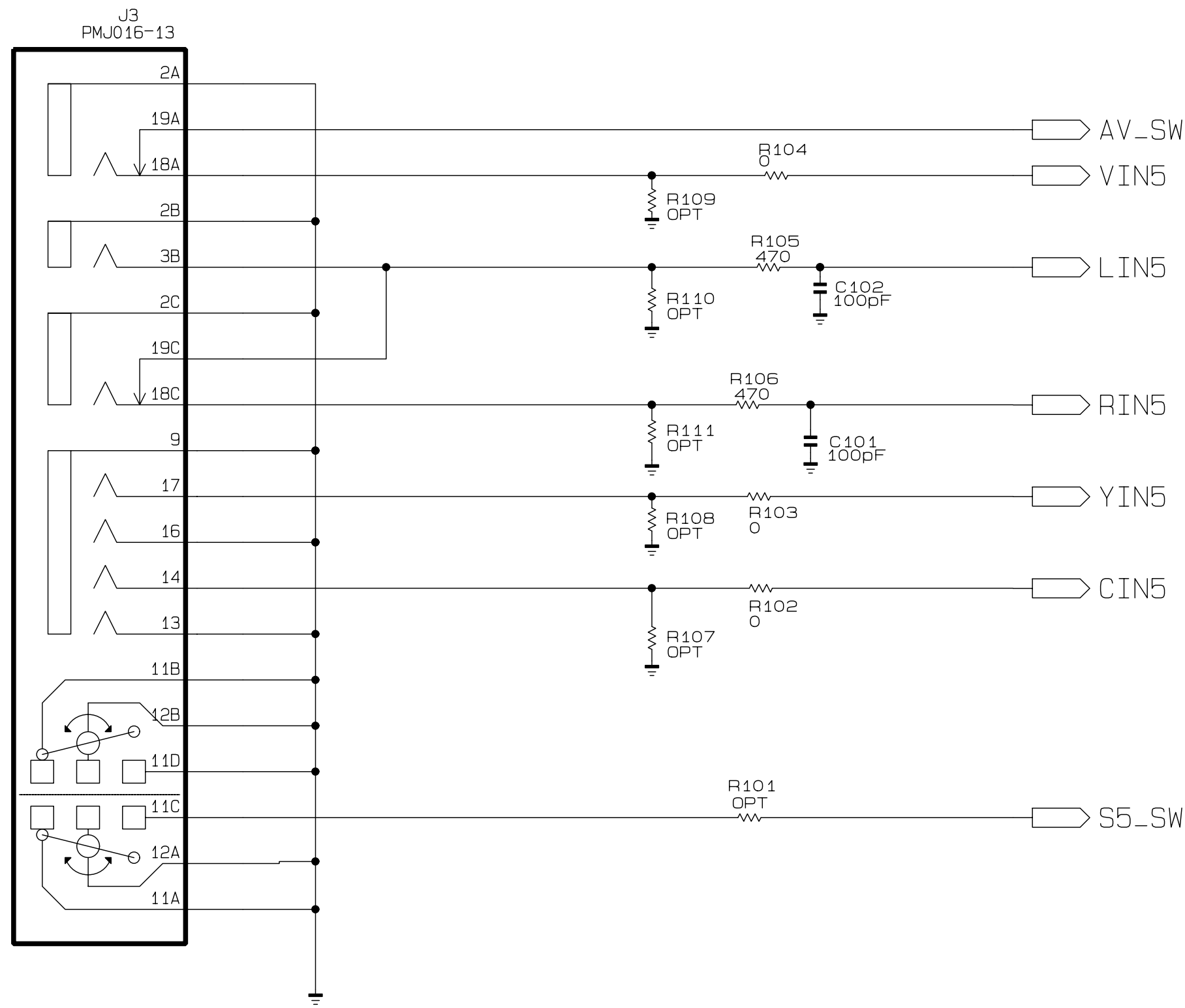
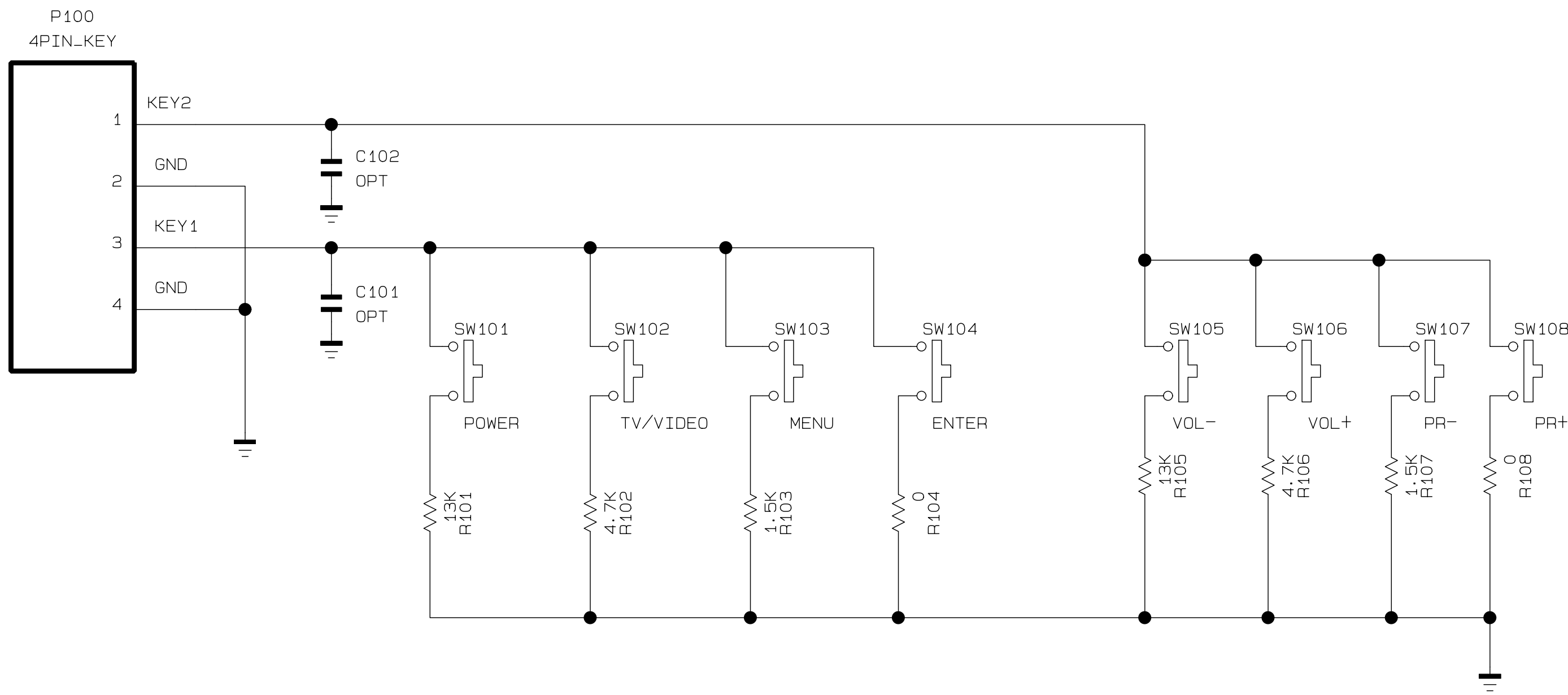


THE  SYMBOL MARK OF THIS SCHEMATIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS. WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFACTURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE  SYMBOL MARK OF THE SCHEMATIC.

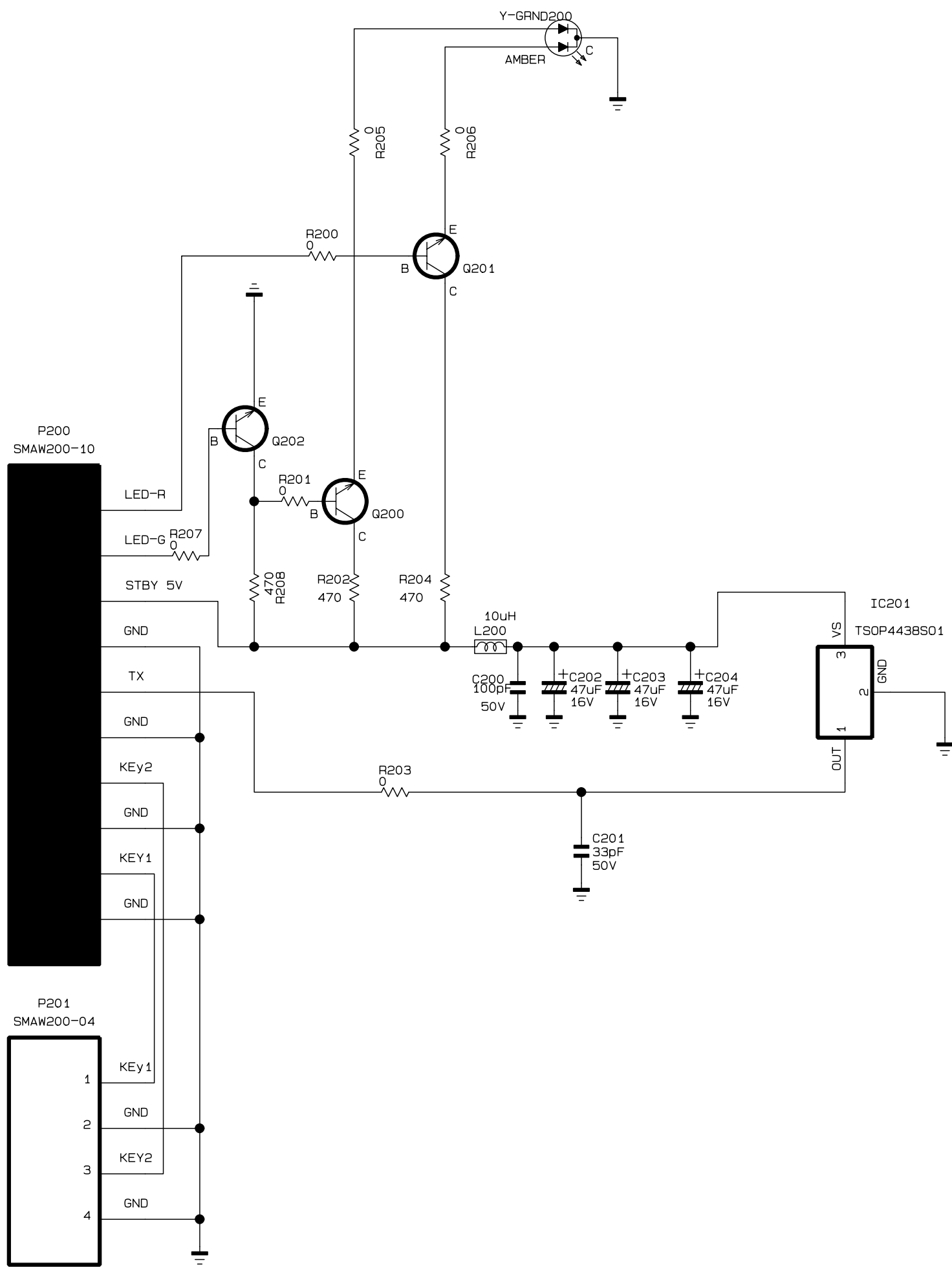




THE SYMBOL MARK OF THIS SCHEMATIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILM AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS. WHEN SERVICING IT IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFACTURERS' SPECIFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE SYMBOL MARK OF THE SCHEMATIC.



THE  SYMBOL MARK OF THIS SCHEMATIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILTRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS. WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFACTURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE  SYMBOL MARK OF THE SCHEMATIC.





P/NO : 38289S0043H

Sep, 2006
Printed in Korea